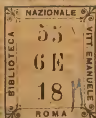
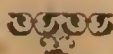

NAZIONALE
VITT. EMANUELE
BIBLIOTECA
12
2 P
22

NAZIONALE
BIBLIOTECA
VITT. EMANUELE
55
6 E
18
ROMA

COMMENTARII
COLLEGII
CONIMBRICENSIS
SOCIETATIS IESV,



IN DVOS LIBROS DE GENERATIONE ET CORRVPTIONE, ARISTOTELIS STAGIRITÆ

Hac ſecunda editione, Græci contextus Latino è regione reſpondentis acceſsione auctiores, & emendatiores.

Cum duplici INDICE, vno Capitum & Quæstionum, altero rerum præcipuarum.





LVGDVNI,

Sumptibus Ioannis Baptiſtæ Buyſſon.

ANNO M. DC.

IVDICIVM EORVM, QVI AD HOS Commentarios ex officio Sanctæ Inquisitionis recognoscendos constituti fuerunt.

PErlegimus hos cursus Conimbricensis Commentarios in libros de Generatione, & Corruptione, in quibus nihil inuenimus, quod Fidei aut bonis moribus repugnet. Quin verò censuimus esse opus & doctrina subtilitate, & styli nitore, & rerum, quæ in eo tractantur, copia & varietate insigne: nec Philosophis tantùm, sed Theologis quoque perquàm vtile futurum. Quod proinde non modò typis excudi, sed immortalitati commendari debeat.

IOANNES CORREA.

F. LVDOVICVS DE SOTTO MAIOR.

REY DE GOES.

FACVLTAS SVPREMI SANCTÆ Inquisitionis Concilij.

Excudantur hi commentarij in duos libros de Generatione, & Corruptione. 24. Septembris. 1592.

ANTONIVS DE MENDOÇA.

IACOBVS DE SOVSA.

MARCVS TEIXEYRA.

FACVLTAS REGII SENATVS.

Excudantur hi Commentarij, Olisipone, 23. Decemb. 1595.

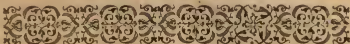
HIERONYMVS PEREYRA.

DAMIANVS DE AGVIAR.

FACVLTAS ILLVSTRISSIMI, AC Reuerendissimi Domini Alphonsi de Castelbranco Episcopi Conimbricensis.

Excudi possunt hi Commentarij, cùm nihil contineant, à Christiana Religione, aut recta morum Doctrina alienum: 4. Decemb. 1595.

D. ALPHONSVS EPISCOPVS COMMES.



SVMMA CAPITVM, ET QVÆSTIONVM, QVÆ IN HISCE LIBRIS ARISTOTELIS DE GENERATIONE, ET CORRVPTIONE continentur.

IN PRIMO LIBRO.

CAPITE V.

Quæ



DE ORDINE DOCTRINAE, DE SVBIECTO, INSCRIPTIONE, ET PARTITIONE *huius operis.*

POST doctrinam librorum de cœlo, in his de generatione, & corruptione, qui illos proximè ſequuntur, accedit Ariſtoteles ad præcipuas quaſdam naſcentium, & intereuntium corporum affectiones pertractandas: ita tamen, vt de iis, magna ex parte, in commune tantùm diſſerat; eaſdem poſteà in reliquo ſuæ Phyſiologiæ progreſſu membratim explicaturus. Poſtulat enim ordo doctrinæ, ſicuti ipſe in Phyſicæ auſcultationis proœmio, & lib. 1. de partibus animalium cap. 1. Hippocrates in lib. de natura humana, Socrates apud Platonem in Phædro, admonent, vt à confuſis ad diſtincta, à communioribus ad minus communia incedamus. *Ordo doctrinæ.*

Exiſtit nihilominus de re huic operi ſubiecta inter ſcriptores diſſidium. M. Albertus hoc loco tractatu 1. cap. 1. ait eſſe corpus ſimplex, id eſt, elementum, prout mobile, ſeu mutabile eſt ad formam ſubſtantialem, vel accidentariam; non externam, qualis eſt locus, ſed internam, hoc eſt, in re ipſa, quam denominat, receptam. Adſtipulanturque huic opinioni Alexander lib. 1. Meteor. & Auerroes 1. de cœlo commento. 3. eidemque videtur fauere Ariſtoteles lib. 1. de ſenſu, & ſenſili cap. 4. vbi hoc opus appellat commentationem de elementis, & lib. 2. de anima, c. 11. text. 117. vbi ſe hic de elementis egiſſe profitetur; videlicet libro ſecundo, in quo de reciproca elementorum commutatione, ortuque diſſerit. Verùm ſententia hæc non placet; quia Ariſtoteles, vti Philoponus annotauit, non de elementorum tantùm, ſed de miſtorum etiam affectionibus, quæ corpora generationi obnoxia communiter ſequuntur, in hiſce libris accuratè diſputat. Quod & ſe facturum pollicetur primo, & ſecun- *Opiniones variæ de ſubiecto. Alexander. Auerroes. Ariſtoteles.*

do capite primi libri; codemque capite secundo Platonem coarguit, quòd simplicium tantùm, non autem omnium corporũ, etiam mistorum, generationem complexus fuerit. Quare non debuit Aristoteles doctrinam hanc sub ea, quam in Platone requirebat, amplitudine, præterire. Ea vero, quæ in contrariam partem adducta sunt, non concludunt. Nimirum ideo Aristoteles loco citato hoc opus commentationem de elementis vocat, quia de illis hoc secundo libro disseruerat: sed enim ea disceptatio non sat est, vt propterea elementum debeat totius operis subiectum dici; cùm in eodem etiam mistorum communes proprietates, affectionesque ex instituto pertractentur, vt paulò ante aduertimus.

Plato ab Aristo. reprehensus.

Vera sententia de subiecto.

Statuendum igitur cum D. Thoma, Ægidio, Marsilio, Veneto, aliisque hoc loco, primarium quidem, seu principale huius operis subiectum esse corpus generabile, & corruptibile, seu, quod eodem recidit, corpus mobile, prout secundum formam substantialem mutari potest; id enim potiorem huius instituti partem, & curam vendicat, vt legentibus planum est. Quia tamen hic simul de alteratione, accretione, diminutione, nutritione, & mistione, ex professo agitur; dicendum, si non de præcipuo solùm, sed de adæquato, seu quasi adæquato subiecto loquamur, esse corpus mobile, non vt generationem substantialem duntaxat, sed vt alia etiam communia mutationum genera subire potest; excepto motu locali, qui prout corporibus simplicibus cõuenit explicatus est in libris de cœlo; vt autem in animantibus inuenitur, seorsim tractatur in libris de animalium incessu, & de animalium motu. Latio verò, quæ mistis animæ expertibus accommodatur, peculiarẽ, distinctamve considerationem ab ea, quæ librorum de cœlo propria est, nequaquam exigit; propterea quod talia mista non nisi facultate, ac vi dominantis elementi secundum naturam feruntur. Quidam ex iis auctoribus, quos suprà retulimus, prædictum subiectum vocant corpus mobile ad formam inhærentem, vt comprehensis reliquarum mutationum speciebus lationem excludãt, quam aiunt ad solam formam externam, hoc est, ad locum tendere, & non in mobili, sed in corpore ambiente inesse. Nos tamen ab hac appellatione abstinuimus; quia.3.Phys. libro, eorum sententiam probauimus, qui arbitrantur lationem non in corpore ambiente; sed in eo, quod motu ipso agitatur, insidere; nec per se formam externam, sed internam, videlicet, vbi, quod in ipso mobili insit, pro termino vendicare.

Motus localis corporum simplicium, pertinet ad libros de cœlo.

Cap.3.q.2.

Inscriptio operis.

Porrò inscribitur hoc opus, de generatione, & corruptione; accepta, vt interdum fit, ab eo, quod excellentius est, nuncupatione. Quandoquidem, generatio, vt suo loco exponemus, præstantissima habetur intereuntium corporum affectio. Continet autem tota hæc tractatio, quæ duobus libris absoluitur, tripartitam explicationem. Quatuor prioribus primi libri capitibus, de generatione & interitu, deque alteratione agitur; in reliqua eiusdem libri parte de accretione, de contactu, de actione, de perpessione, & mistione. Totum verò

Partitio.

secundum

ſecundum librum occupat quatuor elementorum conſideratio, prout non ſolùm ipſa gignuntur,& occidunt; ſed aliis corporibus, quæ eorum permiſtione conſtant,naſcendi,& intereundi vices moliuntur.

Nonnulli, è quorum numero eſt Alexander Aphrodiſienſis, quartum Meteororum librum hiſce duobus anne&tendum putant: quam quæſtionem recentiores quidam philoſophi adductis hinc inde argumentis vehementer agitatunt.Nobis, & ſi Alexandri opinio admodum probabilis videatur;contraria tamen, in qua fuerunt Olympiodorus,Philoponus,D.Thomas, Magnus Albertus, & alij, magis placet;eique ſuffragatur vulgata horum librorum diſpoſitio, & ordo, quem non parum antiquum eſſe conſtat, vtpote qui ante Alexandri tempora,vel ipſo Alexandro teſte,viguerit. Itaque quartum illum librum neque hic operi adiungendum, neque à Meteorologia ſeparandum exiſtimamus. Nam quod aduerſarij obiiciunt eius doctrinam,& ſcopum (quia videlicet in eo quatuor primarum qualitatum vis, & efficientia traditur) à Meteorologia alienum videri;haud ita eſt. Etenim cùm tribus primis Meteororum libris, de elementorum affectionibus diſſeruiſſet, & quo pacto miſta imperfecta in ſublimi aëris regione; itemque metalla, & lapides, aliaque eiuſmodi in terræ ſinu gignerentur, docuiſſet Ariſtoteles;vtile cenſuit ad rem magis illuſtrandam,quarto eiuſdem operis libro ea proponere,quæ in talium rerum ortu communiter cernerentur.

Opinio Alexandri, & aliorum de quarto Meteor.lib.



IN PRIMVM
LIBRVM ARISTOTELIS
DE GENERATIONE, ET CORRVPTIONE.

PROOEMIVM.

HVIVSCE *libri doctrina hunc in modum distributa est. Duobus primis capitibus, tradito priùs operis totius instituto, veterum sententias de rerum ortu, & interitu, deq́ discrimine inter generationem, & alterationem commemorat Aristoteles. Quod pleriq́ auctores in tractandis controuersiis non sine magno susceptæ disputationis fructu, & vtilitate præstare consueuerunt. Primùm quia sæpe eorum testimoniis, quorum est propter antiquitatem recepta auctoritas, ea, quæ à nobis dicuntur, fidem merentur. Non enim sine causa dicitur in antiquis esse sapientiam. Quin id vsq́ adeò hominum animus persuasum, infixumq́ est, vt magna ex parte, qui antiquiores contemnunt, & cornicum oculos, vt est in prouerbio, nituntur configere, nouas inuehendo opiniones, dum propter nouitatem in admiratione esse volunt, despiciantur. Secundò, quia, vt docet Aristoteles lib. 1. de anima cap. 5. text. 85. rectum sui, contrariiq́ iudex est; proindéque oportet rectè sentientem non vera tantùm inspicere:*

Quàm sit vtile veterum sententias in medium afferre.

Iob. cap. 12

Aristot.

inspicere: sed quæ ab alijs falsò dicuntur, discernere. Sic enim & veritas magis splendet, & illius præsentia falsitas tanquam nebula radio solis euanescit. Tertiò, quia non est æquum alios indicta causa dānare; & vt Aristoteles lib.1.de cœlo cap.10.text.101.ait, dicēda tunc magis credentur, cùm eorum dogmatum, quæ in controuersiam veniunt, iura priùs fuerint audita: præsertim cùm eos, qui veritatem dijudicant, non aduersarios, sed arbitros esse oporteat. Ob has ergo causas Aristoteles ijs, quæ diximus, capitibus, aliorum sententias, & rationes profert, perpenditque. Deinde tertio, & quarto capite, ex proprio sensu de rerum ortu & corruptione agit, declarans qua ratione generatio ab alteratione differat, & rursus vt alteratio à cæteris motibus distinguatur. Tum capite quinto differit de accretione, & decretione; quas ostendit ab alijs motibus dissidere. Et quia neque generatio, neque alteratio, neque accretio, aut decretio, sine contactu, & actione, ac passione constare queunt; de his vsq; ad caput nonum inclusiuè disputat. Tandem cap.10. quid sit mistile: quid mistio, quibus rebus conueniat, & quo pacto dari possit, pertractat. Aristot.

* *
*

Capitis

CAPITIS PRIMI EXPLANATIO.

Propositio operis.



[a] *E ortu autem.* Summatim proponit ea, quæ explicare instituit, videlicet quid sit generatio, & corruptio, & quænam communes rerum dissolubilium causæ, rationésque existant: item quam naturam obtineant alteratio, & accretio, & num alteratio, generatióque, vt diuersis nominibus exprimũtur, ita essẽtia inter se distinguantur.

[b] *Quæ natura gignũtur.* Disserendum sibi ait de iis, quæ natura, id est, per causas Physicas gignuntur, & occidunt, quia, vt D. Thomàs, & Philoponus interpretãtur, licet ea quoque generari aliquo modo dici possint, quæ artificium ingenio, & arte peraguntur, vt naues, ædificia, vestes; quæque industria, & consilio comparantur, vt opes, amicitiæ, dignitates; de his tamen, cùm à Physiologiæ disciplinæ instituto aliena sint, nihil in hoc opere scribere decreuit; sed de illis, quæ per naturam gigni, & corrumpi solent. Quibus autem modis inter se conueniant, & dissideant ea, quæ per artem, & quæ per naturam efficiuntur, latè exposuimus lib. 2. Phys. cap. 1. quæst. 5.

Quæ natura gignũtur, & intereunt.

Quæstio.

[c] *Priscorum igitur quidã generationẽ simplicem.* Disquirit nũ generatio simplex, & perfecta, qua videlicet nõ accidens, sed substãtia generatur, ab alteratione differat, propterea quod hæc scrutatio ad inuestigandam generationis naturam, eiusque ab aliis intereuntium rerum affectionibus discrimen, non parum conducit. Aliorum igitur placita, vti solet, in medium affert, vt ea iudicij sui examine, quasi ad Lydium lapidem, exploret, deinde quid veritati consentaneum sit, decernat. Ait autem è veteribus Philosophus alios generationem distinguere ab alteratione, alios non distinguere.

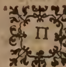
Veterũ dogma de discrimine inter generationẽ, alterationémque.

[d] *Nam qui vniuersum.* Quidam vnum duntaxat principium, quod ens in actu, totaque

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ

ΠΕΡΙ ΓΕΝΕΣΕΩΣ ΚΑΙ φθορᾶς τῶν εἰς δύο τὸ α.

ΚΕΦ. Α.



[a] ΠΕΡΙ δὲ γενέσεως καὶ φθορᾶς τῶν [b] φύσει γινομένων καὶ φθειρομένων, ὁμοίως κατὰ πάντων, τάς τε αἰτίας διαιρετέον, καὶ τοὺς λόγους αὐτῶν· ἔτι δὲ περὶ αὐξήσεως καὶ ἀλλοιώσεως, τί ἑκάτερον, καὶ πότερον τὴν αὐτὴν ὑποληπτέον εἶναι φύσιν ἀλλοιώσεως καὶ γενέσεως, ἢ χωρὶς, ὥσπερ διώρισται καὶ τοῖς ὀνόμασι. [c] τῶν μὲν οὖν ἀρχαίων, οἱ μὲν τὴν καλουμένην ἁπλῆν γένεσιν ἀλλοίωσιν εἶναί φασιν· οἱ δ' ἕτερον ἀλλοίωσιν καὶ γένεσιν. [d] ὅσοι μὲν γὰρ ἕν τι τὸ πᾶν εἶναι λέγουσι, καὶ πάντα ἐξ ἑνὸς γεννῶσι, τούτοις μὲν ἀνάγκη ἀλλοίωσιν τὴν γένεσιν φάναι, καὶ τὸ κυρίως γιγνόμενον ἀλλοιοῦσθαι. [e] ὅσοι δὲ πλείω τὴν ὕλην ἑνὸς τιθέασιν, οἷον Ἐμπεδοκλῆς καὶ Ἀναξαγόρας, καὶ Λεύκιππος, τούτοις ἕτερον. καίτοι Ἀναξαγόρας γε τὴν οἰκείαν φωνὴν ἠγνόησε· λέγει γοῦν ὡς τὸ γίγνεσθαι, καὶ τὸ ἀπόλλυσθαι, ταυτὸν καθέστηκε τῷ ἀλλοιοῦσθαι. πολλὰ δὲ λέγει τὰ στοιχεῖα, καθάπερ καὶ ἕτεροι. [f] Ἐμπεδοκλῆς μὲν γὰρ, τὰ μὲν σωματικὰ τέτταρα, τὰ δὲ πάντα μετὰ τῶν κινούντων, ἓξ τὸν ἀριθμόν. Ἀναξαγόρας δὲ ἄπειρα, καὶ Λεύκιππος, καὶ Δημόκριτος. ὁ μὲν γὰρ τὰ ὁμοιομερῆ στοιχεῖα τίθησιν, οἷον ὀστοῦν, καὶ σάρκα, καὶ μυελὸν, καὶ τῶν ἄλλων, ὧν ἑκάστου τὸ μέρος συνώνυμόν ἐστι. Δημόκριτος δὲ καὶ Λεύκιππος, ἐκ σωμάτων ἀδιαιρέτων τἆλλα συγκεῖσθαί φασι. ταῦτα δὲ ἄπειρα, καὶ τὸ πλῆθος εἶναι, καὶ τὰς μορφάς. αὐτὰ Text. 1.

totaque rerum substantia esset, ratione cuius vniuersum, id est, totus hic mundus corporeus, vnum quid diceretur, inuexere. Hos ait Aristoteles, si modò constare sibi velint, nullam inter generationem, & alterationem differentiam posituros, vt mox patebit. Qui autem vnius principij, quo solo res physicæ constarent, assertores fuerint, & quàm longè à veritate deflexerint, declaratum à nobis fuit primo libro Physicorum, cap. 7. quæst. 1. Aduersus hoc placitum scripsit Aristoteles non solùm eo libro à text. 8. ad text. 47. sed etiam tertio de cœlo à text 42. vsque ad 15. & 2. huius operis in principio, & ibidem à text. 24. Item lib. 1. Metaphysi. à text. 1. ad text. 15. Præterea Hippocrates in libro de Natura humana, Plato in Thæteto, & Sophista, Galenus primo de elementis, Plutarchus primo de placitis Phil.

Qui vnum rerum principiũ fecere.

[e] *At qui plures.* Eos, qui plura principia faciunt, tueri posse inquit differentiam inter generationem, & alterationem, vt paulò post declarabit. Inter hos verò Anaxagoram suam vocẽ ignorasse inquit, propterea quod, vt interpretatur Philoponus, generationẽ vocabat id, quod re vera generatio nõ est. Vel, vt D. Thomas exponit, quia cùm posset generationẽ, & alterationẽ ab se mutuò separare, si sibi ipsi congruenter loqueretur, & in fundamẽtis, quæ de principiorum multitudine iecerat, persisteret: eas tamen nullo modo secreuit.

Anaxagoras suam vocem ignorauit.

[f] *Nam Empedocles.* Qui philosophi plura rerum principia statueiñt, & quænam illa sint, declarat. Empedocles quatuor inuexit corporea, id est, materialia principia, terram, aquã, aërem, ignẽ, quibus adiecit duo mouẽtia: nempè amicitiam, quæ res in chaos & aceruum congregaret; litem, quæ easdem inde abiungeret. Sed de Empedoclis, Leucippi, Democriti, & Anaxagoræ, aliorumque veterum

Empedocles quatuor fecit rerum principia.

ARISTOTELIS
DE GENERATIONE
& Corruptione.
LIBER I.
CAP. I.

Text. 1. [a]  *E ortu autem, ac interitu, eorum [b] quæ natura gignũtur, intereúmque vniuersim de omnibus tunc causas, tum rationes eorum distinguendo, dicamus oportet: præterea quid accretio, quidque alteratio sit: & eamdémne alterationis, atque generationis esse naturam existimare liceat, an diuersam, perinde vt ipsis quoque nominibus discreta sunt. [c] Priscorum igitur quidam generationem simplicem, absolutámque alterationem esse inquiunt: quidam à generatione alterationem aliud esse [d] Nam qui vniuersum ipsum aiunt vnum quippiam esse, & omnia ex vno oriri censent, ij generationem alterationem esse, & quod propriè generatur, id alterari dicant est necesse. [e] At qui plures, quam vnam, esse materias astruunt, vti Empedocles, Anaxagoras, & Leucippus, illas differre dicant oportet: quamquam Anaxagoras suam profectò vocem ignorauit: quippe cum oriri ac interire, idem esse quod alterari dicat: at multa esse rerum elementa, perindè atque alij, asserit. [f] Nam Empedocles corporea quidem elementa, quatuor: omnia verò vnà cum hisce, quæ motuciendi vim habent, numero sex ait esse. Anaxagoras verò & Leucippus, & Democritus, infinita. Etenim Anaxagoras ea facit elementa rerum, quæ similaria sunt; vt os, carnem, medullam, cæteraque, quorum cuiusque pars eandem cum toto sortita est appellationem. Democritus autem & Leucippus ex indiuisibilibus corporibus, quæ & multitudine & formis infinita sunt, cætera componi dicunt, atque*

veterum sententiis, qui plura esse rerum initia arbitrati sunt, egimus in primo Physicorum, cap. 7. quæst. 1.

g *Porrò Anaxagoras.* Empedocles asserebat os, carnem, aliaque huiusmodi simplicia esse: quatuor autem elementa, esse mixta. Contra verò Anaxagoras hæc simplicia, illa mixta appellabat. Huiusce discrepantiæ ratio fuit, quia Empedocles credebat res fieri per secretionem à mixto, in quo latebant, proindéque cum videret ex terra, aqua, aëre, & igne alia corpora generari, in eam sententiam venit, vt diceret alia corpora in elementis contineri, atque adeò elementa esse mixta. At Anaxagoras oppositum asseruit: quia arbitrabatur res non per secretionem, sed elementorum coalitu effici; atque ita elementa, quæ ad carnem, & ossa, cæteraque id genus coagmentanda vniũtur, simplicia vocabat.

Dissidium inter Anaxagoram, & Empedoclẽ.

h *Igitur qui ex vno omnia.* Illos, qui ex vno tantùm principio, quod sit ens in actu, omnia constant, generationem ab alteratione distinguere non posse, ex eo suadet, quia qui ita sentiunt affirmare coguntur eiusmodi principiũ neutiquam in aliud dissolui, sed idem omnino perpetuò manere (alioqui iam nõ esset vnum, & semper idem, atque immobile principium, quale ponunt) mutatio verò, quæ accidit manẽte eodem prorsus subiecto actu, nullàque facta mutatione penes substantiam (intellige, re etiam immota secũdum locum) non est alia, quã alteratio, quia necessariò circa qualitates versabitur. Si quis autem petat cur talis mutatio non possit esse è numero earum, quibus viuentia nouam quantitatem acquirunt, quam accretionem vocant, respondendum erit eam accretionem semper esse coniunctam cum nutritione, quæ est partialis quædam generatio tendens ad substantiam: Aristotelem autem velle mutationem, quæ fit prædicto illo modo, manente videlicet eodem prorsus subiecto, ita vt non oporteat, etiam secundum aliam mutationem

Qui philosophi generationẽ ab alteratione distinguere ne queant.

Dubium.

Respons.

αὐτὰ δὲ πρὸς αὐτὰ διαφέρειν, τούτοις, ἐξ ὧν εἰσὶ καὶ θέσει καὶ τάξει τούτων. g ἐναντίως δὲ φαίνονται λέγοντες οἱ περὶ Ἀναξαγόραν τοῖς περὶ Ἐμπεδοκλέα. ὁ μὲν γάρ φησι πῦρ, καὶ ὕδωρ, καὶ ἀέρα, καὶ γῆν, στοιχεῖα τέσσαρα, καὶ ἁπλᾶ εἶναι μᾶλλον, ἢ σάρκα καὶ ὀστοῦν, καὶ τὰ τοιαῦτα τῶν ὁμοιομερῶν. οἱ δὲ ταῦτα μὲν ἁπλᾶ, καὶ στοιχεῖα· γῆν δὲ, καὶ πῦρ, καὶ ἀέρα, σύνθετα. πανσπερμίαν γὰρ εἶναι τούτων. h τοῖς μὲν οὖν ἐξ ἑνὸς πάντα κατασκευάζουσιν, ἀναγκαῖον λέγειν τὴν γένεσιν καὶ τὴν φθορὰν, ἀλλοίωσιν. ἀεὶ γὰρ μένειν τὸ ὑποκείμενον ταὐτὸ καὶ ἕν· τὸ δὲ τοιοῦτον, ἀλλοιοῦσθαί φαμεν. i τοῖς δὲ τὰ γένη πλείω ποιοῦσι, διαφέρειν τὴν ἀλλοίωσιν τῆς γενέσεως. συνιόντων γὰρ καὶ διαλυομένων, ἡ γένεσις συμβαίνει καὶ ἡ φθορά. k διὸ λέγει τὸν τρόπον τοῦτον καὶ Ἐμπεδοκλῆς,

—ὅτι φύσις οὐδενός ἐστιν,

Ἀλλὰ μόνον μίξις τε διάλλαξίς τε μιγέντων.

ὅτι μὲν οὖν οἰκεῖος ὁ λόγος αὐτῶν τῇ ὑποθέσει οὕτω φάναι, δῆλον. καὶ ὅτι λέγουσιν τὸν τρόπον τοῦτον. l ἀναγκαῖον δὲ καὶ τούτοις τὴν ἀλλοίωσιν εἶναι μέν τι φάναι παρὰ τὴν γένεσιν, ἀδύνατον μέντοι, κατὰ τὰ ὑπ' ἐκείνων λεγόμενα. τοῦτο δ' ὅτι λέγομεν ὀρθῶς, ῥᾴδιον συνιδεῖν. ὥσπερ γὰρ ὁρῶμεν ἠρεμούσης τῆς οὐσίας, ἐν αὐτῇ μεταβολὴν κατὰ μέγεθος, τὴν καλουμένην αὔξησιν καὶ φθίσιν, οὕτω καὶ ἀλλοίωσιν. οὐ μὴν ἀλλ' ἐξ ὧν λέγουσιν οἱ πλείους ἀρχὰς ποιοῦντες μιᾶς, ἀδύνατον ἀλλοιοῦσθαι. τὰ γὰρ πάθη, καθ' ἅ φαμεν τοῦτο συμβαίνειν, διαφοραὶ τῶν στοιχείων εἰσί. λέγω δ' οἷον θερμὸν, ψυχρὸν, λευκὸν, μέλαν, ξηρὸν, ὑγρὸν, μαλακὸν, σκληρὸν, καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον, ὥσπερ καί φησιν Ἐμπεδοκλῆς·

Ἠέλιον μὲν λευκὸν ὁρᾷν καὶ θερμὸν ἁπάντῃ·

Ὄμβρον δ' ἐν πᾶσι ζοφόεντά τε ῥιγαλέον τε.

ὁμοίως δὲ διορίζει καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν, ὥστ' εἰ μὴ δυνατὸν ἐκ πυρὸς γενέσθαι ὕδωρ, μηδ' ἐξ ὕδατος γῆν, οὐδ' ἐκ λευκοῦ.

hæc inter ſeſe differre per illa, nimirum ſitu, ac ordine eorum, ex quibus conſtant. [g] *Porrò Anaxagoras, & Empedocles contrario dicere modo videntur: ille enim terram, aquam, aërem, & ignem, elementa quatuor, eáque ſimplicia magis, quàm carnem, os, & id genus ſimilia. Hic verò hæc quidem ſimplicia, elementaq́; illa verò, terram, inquã, aquam, aerémque & ignem compoſita: utpotè quibus gignendis illa præſtent ſemina.* [h] *Igitur qui ex vno omnia conficiunt, generationem & corruptionem eſſe dicant alterationem eſt neceſſe. Nam ſubiectum ipſum ſemper idem, atque vnum manere dicant oportet: quod autem tale eſt, id dicimus alterari.* [i] *Qui verò plura genera ſtatuunt, à generatione alterationem differre cenſeant neceſſarium eſt. Cùm enim ea coeunt, aut diſſoluuntur, generatio, corruptióve fit. Quocirca* [k] *& Empedocles ad hunc canit modum:*

—Nullius eſt natura, ſed ipſa,
Miſtio, miſtorumq́, prius diuulſio ſolum.

Patet igitur ſermonem eorum ſuppoſitioni eſſe accommodatum: cum hoc pacto dicunt, ac eos ad hũc dicere modum. [l] *At neceſſarium & illis quoque eſt, vt alterationem dicant à generatione quippiam eſſe diuerſum: fieri tamen haudquaquam poteſt iuxta ea, quæ ab eis dicuntur. Quod autem hoc rectè dicamus, facile eſt perſpicere: nam quieſcente ſubſtantia, vt in ea mutationem in magnitudine, quæ vocatur accretio, & decretio, ita & alterationem fieri videmus. Verùm enimverò fieri nequit, vt alteratio fiat per ea quæ dicunt, qui plura vno principia faciunt. Siquidem affectus ipſi, iuxta quos id accidere dicimus, differentiæ ſunt elementorum, quod genus ſunt, calliditas, frigiditas: albedo, nigredo: ariditas, humiditas: mollitudo, durities, & cætera aliæ, vti & Empedocles ait,*

Albentem penitus ſolem, calidumq́, videri:
Aſt imbrẽ inter cũcta nigrũ, ſimul atq́, rigẽtem.

Similiter, & de reliquis quoque definit, pronuntiátque. Quare ſi fieri nequeat, vt ex igni oriatur aqua, aut ex aqua terra, neque profectò ex albo

tationẽ, rem ſimul mutari penes ſubſtantiã; talem inquã mutationem ſeruatis circunſtantiis, & cõditionibus, quas diximus, neceſſariò debere eſſe alterationem.

[i] *Qui verò plura.* Oſtendit apud eos, qui plura rerũ principia dari arbitrati ſunt, conſtare poſſe differentiam inter generationem, & alterationem. Quãdoquidem poſſunt ea principia non ſolum in vnũ coire, viciſſimque diſiungi; ſed etiam ex iis compoſita ſecundum qualitates variari. Quare cùm primo modo res gignantur, ſecundo intereant, tertio alterentur: fit vt iuxta eorum dogma alteratio à generatione, & corruptione diſtingui queat.

[k] *Quocirca & Empedocles.* Ex verbis Empedoclis, qui res Phyſicas metro ſcripſit, elicit eum putaſſe dari generationem, fieriq́; illam coeũtibus elementis: cum dicat nullius rei naturam, id eſt, vt D. Thomas interpretatur, nullius rei formam eſſe; hoc eſt, nulli mixto aliquã formam eſſe perpetuam, ac perennem; ſed omnes formas miſtione elemẽtorum aduenire, eorumdemq́; diſſolutione abſcedere.

[l] *At neceſſarium & illis.* Licet Philoſophi, qui plura principia induxerunt, ſi quędam eorum dicta ſpectẽtur, generationem ab alteratione ſeparauerint, ac diſtinxerint, tamen ſi alia ipſorum decreta expendantur, fieri non poterit, vt hæc inter ſe diſiungant. Aiunt enim qualitates, quarum acceſſu alterari res dicimus, eſſe elementorum formas: has vero nunquam deponi, aut denuò introduci, eo quòd elementa, quæ ex iis coaleſcunt, cum ſint prima rerum initia, immortalia perpetuaque eſſe oporteat. Attribuebant autem ſingulis rebus peculiares ſuas qualitates, vt Empedocles ſolem, quem igneæ naturæ eſſe arbitra

Veterum in dictis repugnantia.

Empedocles ſolem igneæ naturæ faciebat.

arbitratus eſt, cādidum, ſeu nitidum, calidumque appellabat; aquam verò frigidam ſimul & obſcuram, quòd aër pluuius obſcuretur. Adiiciebant præterea non poſſe ex igni aquam effici, vel ex aqua terram, aut aliud quoduis elementum in aliud commutari: quia non credebat elementa coagmentata eſſe ex materia, & forma, atque ita vnius forma intereunte gigni poſſe aliud; ſed elemēta primas rerum materias, primaq́; ſubiecta, quę in aliud diſſolui nō poſsēt, cōſtituebāt. Adde etiam quod dū poſſe ignem in aquā mutari inficiabantur, negare conuincūtur poſſe materiam ignis, qualitatibus aquę diſponi, iiſq́; alterari, cùm alteratio ſit gratia generationis: atque ita tam circa has, quàm circa alias eiuſmodi affectiones alterationem tollebant.

[m] *Anne etiam, &c.* Oſtēdit adhuc philoſophos illos alterationē è medio tollere: quia ſiue res loco moueantur, ſiue accreſcāt, aut decreſcant; ſiue alterationē, aut aliā quāuis mutationē ſubeant: dari oportet vnum cōmune ſubiectū, quod cōtraria viciſſim recipiat. *Neceſſariò dari commune ſubiectū contrariorū.* Hoc autē illi dari negāt, qa nō admittūt aliquod ſubiectū, quod ſecundū affectiones, aut formas varietur, vt paulò antè dictū fuit. Erit tamen cui fortaſsè videatur repugnare ſibi Ariſtotelem, cū ſuperiùs docuerit eos, qui vnū tātū ſubiectū apponebāt, alterationis & generationis naturā demoliri: nūc verò aſſerat, ad omnē mutationē ſuſtinendam oportere vnū cōmune ſubiectum ſupponi. Sed occurrendum antea locutū fuiſſe Ariſtotelē de ſubiecto vno rerum naturalium, quod eſſet ens in actu perfecto, & completo, atque immutabile quoad ſubſtantiā, quale ij philoſophi ponebāt: liquet autem vnico illo principio, ſubiectoque cōſtituto tolli generationē, vt fuit à nobis antea declaratū. Nūc verò cùm Ariſtoteles ad mutationes ſubeūdas requirit ſubiectum vnum; loquitur de ſubiecto, quod in generatione quidē ſit ens in potentia, id eſt, nuda materia, in cæteris autem mutationibus ſit ens in actu, hoc eſt, materia actuata per formam ſeparabilem, quale ſubiectū veteres illi non agnoſcebāt.

[n] *Empedocles igitur.* Coarguit Empedoclem, quod & ſenſui, & ſuis dictis repugnantia

λευκοῦ μέλαν ἔσται οὐδὲν, οὐδ' ἐκ μαλακοῦ σκληρόν. ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ περὶ τῶν ἄλλων. τοῦτο δ' ἦν ἀλλοίωσις. [m] καὶ φανερὸν ὅτι μίαν ἀεὶ ὑποθετέον εἶναι τοῖς ἐναντίοις ὕλην, ἄν τε μεταβάλλῃ κατὰ τόπον, ἄν τε κατ' αὔξησιν καὶ φθίσιν, ἄν τε κατ' ἀλλοίωσιν. ἔτι δ' ὁμοίως ἀναγκαῖον εἶναι τοῦτο καὶ ἀλλοίωσιν. εἴτε γὰρ ἀλλοίωσίς ἐστι, καὶ τὸ ὑποκείμενον ἓν στοιχεῖον, καὶ μία ἡ πάντων ὕλη τῶν ἐχόντων εἰς ἄλληλα μεταβολήν, κἂν εἰ τὸ ὑποκείμενον ἕν, ἔστιν ἀλλοίωσις.

[n] Ἐμπεδοκλῆς μὲν οὖν ἔοικεν ἐναντία λέγειν, καὶ πρὸς τὰ φαινόμενα, καὶ πρὸς αὐτὸν αὐτός. ἅμα μὲν γὰρ οὔ φησιν ἕτερον ἐξ ἑτέρου γίνεσθαι τῶν στοιχείων οὐδέν, ἀλλὰ τἆλλα πάντα ἐκ τούτων. ἅμα δ' ὅταν συναγάγῃ εἰς ἓν τὴν ἅπασαν φύσιν, πλὴν τοῦ νείκους, ἐκ τοῦ ἑνὸς γίγνεσθαι πάλιν ἕκαστον. ὥστ' ἐξ ἑνός τινος δηλονότι διαφοραῖς τισι χωριζομένων καὶ πάθεσι, ἐγένετο τὸ μὲν ὕδωρ, τὸ δὲ πῦρ. καθάπερ λέγει τὸν μὲν ἥλιον λευκὸν καὶ θερμόν· τὴν δὲ γῆν, βαρὺ καὶ σκληρόν. ἀφαιρουμένων οὖν τούτων τῶν διαφορῶν (εἰσὶ γὰρ ἀφαιρεταὶ γενόμεναί γε) δῆλον, ὡς ἀνάγκη γίνεσθαι καὶ γῆν ἐξ ὕδατος, καὶ ὕδωρ ἐκ γῆς. ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον, οὐ τότε μόνον, ἀλλὰ καὶ νῦν μεταβάλλοντά γε τοῖς πάθεσιν. ἔστι δὲ ἐξ ὧν εἴρηκε δυνάμενα προσγίνεσθαι, καὶ χωρίζεσθαι πάλιν, ἄλλως τε καὶ μαχομένων ἀλλήλοις, ἔτι κατ' αὐτὸν τοῦ νείκους καὶ τῆς φιλίας. διόπερ καὶ τότε ἐξ ἑνὸς ἐγεννήθησαν. οὐ γὰρ δὴ πῦρ γε καὶ ὕδωρ καὶ γῆ, ἔτι ὄντα ἕν, ἦν τὸ πᾶν. [o] ἄδηλον δὲ, καὶ τὸ πότερον ἀρχὴν αὐτῶν θετέον τὸ ἕν, ἢ τὰ πολλά. λέγω δὲ πῦρ, καὶ γῆν, καὶ τὰ σύστοιχα τούτων. ᾗ μὲν γὰρ ὡς ὕλη ὑπόκειται, ἐξ οὗ μεταβάλλοντα διὰ τὴν κίνησιν γίνονται γῆ καὶ πῦρ, τὸ ἓν στοιχεῖον· ᾗ δὲ τοῦτο μὲν ἐκ συνθέσεως γίγνεται συνιόντων ἐκείνων, ἐκεῖνα δ' ἐκ διαλύσεως, στοιχειωδέστερα ἐκεῖνα, καὶ πρότερα τὴν φύσιν. *Text. 2.* *Text. 3.*

ΚΕΦ.

gnantia enunciarit. Sensibus; quia reciprocã elementorum in se transmutationem negauit: suis verò dictis, quia cum vnum elementũ ex alio nullo modo gigni posse statuisset, esto omnia elementorũ coitione nascantur, adiecit quoties è rebus anteà dissipatis, sed posteà fœdere amicitię collectis, sphęrus ille coalescit, rursum violato fœdere prosilire inde elementa. Quo iam concedit fieri illa tum ex alio, tum ex se.

Reprehenditur Empedocles.

albo quidquam nigrum fiet, aut è molli durum. Eadem & de cæteris quoque ratio est: hoc autem est alteratio. [m] *An ne etiam perspicuum est oportere semper contrariys ipsis vnam subijcere materiam siue loco, siue accretione, decretione've, siue alteratione mutatio fiat? Præterea similiter & hoc alterationẽ esse est necesse. Etenim si alteratio sit, & subiectum est elementum vnum, & omniũ, quæ in se se vicissim mutãtur, vna est materia: & si subiectũ vnũ sit, alteratio esse solet.* [n] *Empedocles igitur & hisce, quæ apparẽt, & ipse sibi contraria dicere videtur. Nam elementorũ nullũ ex alio fieri, sed ex eis cætera omnia, & cùm vniuersam naturã in vnũ coegit præter discordiã, ex illo, vno rursus quoque fieri asserit. Quare ex vno quodã, vt patet eorũ, quæ differentijs quibusdã, ac effectibus distincta, separataq; sunt, aliud aqua, aliud igni factum est: quemadmodũ solem ait album & calidũ, terrã verò grauẽ atque durã. Detractis igitur hisce differẽtijs (detrahi enim possunt, nã genitæ sunt) tũ ex aqua terrã, tũ ex terra aquã necessariò fieri cõstat. Eodẽ pacto & cæterorũ quodq;: neque tũ solũ, verũ etiã, nũc si modo mutetur iuxta affectus. Nam de numero eorũ sunt, quæ adesse, & abesse rursus posse dixit, præsertim adhuc inter sese pugnantibus discordia & concordia. Quocirca & tũc ex vno ortæ sunt atq; genitæ: nõ enim vniuersũ ipsũ ignis, aer, aqua & terra, cũ adhuc vnũ essẽt, erat. Sed* [o] *& id quoq; nequaquã liquet, vtrũ scilicet ille ipsũ vnum principiũ statuere debeat, an ipsa multa, ignẽ, in-quã, & terrã, & quæ cũ hisce eiusdẽ sunt sérici. Nã quo ipsum vnũ, vt materia, subijcitur, ex quo mutatione, quæ motionis opera fit, terra & ignis fiunt, elementũ est. At quo id quidem ex compositione fit coeuntibus, inquã, illis, illa verò ex dissolutione: hoc elemẽti appellatione digniora sũt, naturaq; priora.*

Text. 2.

Text. 3.

CAP.

Ex alio, quia ex sphæro, siquidem ait ex illo, prę-uia diuersarum affectio-num trãsmutatione, per litem prodire solẽ, id est, ignem (nam soli & igni eandem naturã, vimque dabat Empedocles) calidum & leuem; & terram grauem ac duram; & denique vnũquodque eorum, quæ proprietatibus suis differunt. Vnde iam constat prædictas differentias denuò elementis aduenire, deinde auferri posse, quia quod de nouo aduenit, abire, amittique nõ repugnat; atq; ita potuerũt ex illo aceruo gigni terra & aqua, & vnumquodque aliorũ elementorum, ac deinde rursus interire. Ex se, quia cùm omnia, vt ille prædicat, in sphæro confundãtur, amissis peculiaribus affectionibus, quæ recuperari queũt, fiet vt materia ignis subiiciatur formæ aquæ, & contrà: atque ita ex igni aqua, & quoduis elementum ex alio gignetur, immo & nũc quoque in hoc statu rerum idem euenit agẽtibus in se mutuo elemẽtis, per qualitates cõtrarias, quæ remoueri ab eis possunt, quemadmodum & mutua earũdem actione ex Chao singula prodierunt: nec enim in illo vnius duntaxat, sed omnium elementorum virtus continebatur.

Sententia Empedoclis de sole, ignisq; natura.

° *Sed & id quoque.* Rursus Empedoclẽ reprehendit, quod perplexè, aut parum sibi conuenienter philosophatus fuerit. Namque dum ait elementa ex sphæro, vti ex seminario, vel tanquam ex informi materia per litem distingui, & enasci, videtur ipsum sphærum elementorum principium facere: dum verò ex elementis per amicitiam coeuntibus sphærum conflat, elementa ipsa sphæri principia constituit.

Parum sibi cõstare Empedoclem.

CAPITIS SECVNDI EXPLANATIO.

Diminutè Platonem de generatione disputasse.


a *Mnino itaque.* Rursum proponit de quibus agere instituit, nempe de generatione, & corruptione secūdum quas dicitur quidpiā simpliciter generari, & corrumpi. Itémque de motibus, qui ordinantur ad generationem simplicem, id est, de alteratione, & accretione, de quibus, vt ait, strictè admodum, & tenuiter Plato disputauit. Non enim de omni mutatione, sed de generatione tantùm & interitu egit. Nec de omniū rerum ortu, sed de elementorum origine dūtaxat. Quin verò nemo ex antiquis philosophis de accretione, alteratione, mistione, aut de vllo alio mutationum genere, aut de tatione, & modo agendi, vel patiendi accuratè, sed superficiaria tātum tatione disseruit, ptæter Democritū, qui harum omnium rerum cognitionem tradere conatus est, & si nequaquam earum difficultates enodarit. Priuatim autem quod ad accretionem spectat, licet veteres rectè pronuntiarint eam perfici accessione rei similis, quia oportet alimentum reddi simile & cognatum rei, in cuius substantiā vertitur; quo tamen pacto id fieret, quantum opus erat, non explicarunt.

Democriti, & Leucippi falsa opinio de generatione rerum.

b *Democritus autem.* Democritus & Leucippus arbitrati sunt nihil esse aliud generationē, quàm atomorum, seu corporum insectilū coitionem, interitum verò secretionem eorundem: ac sic rem alterari, cùm eiusmodi corpuscula in ipsa compositione penes situm ordinemque variè commutantur.

ΚΕΦ. β.


a Ὅλως τι δὴ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς τῆς ἁπλῆς λεκτέον, πότερόν ἐστιν ἢ οὐκ ἔστι, καὶ πῶς ἐστι. καὶ περὶ τῶν ἄλλων ἁπλῶν κινήσεων, οἷον περὶ αὐξήσεως καὶ ἀλλοιώσεως. Πλάτων μὲν οὖν μόνον περὶ γενέσεως ἐσκέψατο καὶ φθορᾶς, ὅπως ὑπάρχει τοῖς πράγμασι· καὶ περὶ γενέσεως οὐ πάσης, ἀλλὰ τῆς τῶν στοιχείων. πῶς δὲ σάρκες, ἢ ὀστᾶ, ἢ τῶν ἄλλων τι τῶν τοιούτων, οὐδέν· ἔτι οὐδὲ περὶ ἀλλοιώσεως, οὐδὲ περὶ αὐξήσεως, τίνα τρόπον ὑπάρχουσι τοῖς πράγμασιν. ὅλως δὲ παρὰ τὰ ἐπιπολῆς περὶ οὐδενὸς οὐδεὶς ἐπέστησεν, ἔξω Δημοκρίτου. οὗτος δ' ἔοικε μὲν περὶ ἁπάντων φροντίσαι, ἤδη δὲ ἐν τῷ πῶς διαφέρει. οὔτε γὰρ περὶ αὐξήσεως οὐδεὶς οὐδὲν διώρισεν, ὥσπερ λέγομεν, ὅτι μὴ, κἂν ὁ τυχὼν εἴπειεν, ὅτι προσιόντος αὐξάνονται τῷ ὁμοίῳ. πῶς δὲ τοῦτο, οὐκ ἔτι. οὐδὲ περὶ μίξεως, οὐδὲ περὶ τῶν ἄλλων, ὡς εἰπεῖν, οὐδενός. οἷον, τοῦ ποιεῖν, καὶ τοῦ πάσχειν, τίνα τρόπον τὸ μὲν ποιεῖ, τὸ δὲ πάσχει τὰς φυσικὰς ποιήσεις. b Δημόκριτος δὲ καὶ Λεύκιππος. ποιήσαντες τὰ σχήματα. τὴν ἀλλοίωσιν, καὶ τὴν γένεσιν ἐκ τούτων ποιοῦσι. διακρίσει μὲν καὶ συγκρίσει, γένεσιν, καὶ φθοράν· τάξει δὲ καὶ θέσει, ἀλλοίωσιν. c ἐπεὶ δ' ᾤοντο τὸ ἀληθὲς ἐν τῷ φαίνεσθαι, ἐναντία δὲ καὶ ἄπειρα τὰ φαινόμενα, τὰ σχήματα ἄπειρα ἐποίησαν, ὥστε ταῖς μεταβολαῖς τοῦ συγκειμένου τὸ αὐτὸ ἐναντίον δοκεῖν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ, καὶ μετακινεῖσθαι μικροῦ ἐμμιγνυμένου, καὶ ὅλως ἕτερον φαίνεσθαι ἑνὸς μετακινηθέντος. ἐκ τῶν αὐτῶν γὰρ τραγῳδία γίνεται καὶ κωμῳδία γραμμάτων. d ἐπεὶ δὲ δοκεῖ σχεδὸν πᾶσιν ἕτερον εἶναι γένεσις καὶ ἀλλοίωσις, καὶ γίνεσθαι μὲν καὶ φθείρεσθαι συγκρινόμενα καὶ διακρινόμενα, ἀλλοιοῦσθαι δὲ μεταβαλλόντων τῶν παθημάτων, περὶ τούτων ἐπιστήσασι θεωρητέον. ἀπορίας γὰρ ἔχει ταῦτα καὶ πολλὰς καὶ εὐλόγους. εἰ μὲν

Text.4.

Text.5.

Text.6.

Veterū dogmata de ratione dijudicanda veritatis.

c *Cæterum quoniam.* Graue fuit inter gentium Philosophos dissidium de ratione inueniendæ, dijudicandæque veritatis, vt constat ex iis, quæ tradit Aristoteles lib. 4 Metaph. cap. 5. & 6. Tullius 1. Academic. quæst. Numenius in lib. de dissensione Acad. aliique scriptores. Quidam veritatem inaccessam, & incomprehensam, alij eandem in promptu esse contendebant. Nonnulli eam sensu, plerique phantasia, quidam intellectu, alij omnibus his modis reperiri, & æstimari posse arbitrabantur. In hac sententiarum colluuione Leucippus, & Democritus, vt loco

CAP. II.

Text. 4. [a]  Mnino itaque de generatione, & corruptione simplici absoluta utrũ sit nec ne, & quo pacto sit; & de cæteris absolutis motibus, verbi causa, de accretione, & alteratione, dicendum est.

Text. 5. Plato igitur de generatione, ac corruptione quomodo rebus ipsis competant, cõsiderauit solùm; nec id quidem de omni sed elemẽtorum: quomodo verò carnes, aut ossa, aut quippiam aliud tale gignatur, nequaquam. Insuper nec de alteratione, nec de accretione, quonam pacto rebus ipsis contingãt. Ad summam, de nulla mutatione, nisi superficie tenus, quicquam ullus definiuit, præter quàm Democritus, cui omnia fuisse curæ videntur, sed in hoc, nẽpe qua via ac ratione fiant, iam discrepat. Nam nec de accretione quisquam quicquam definiuit, sicuti diximus, quod non vel quiuis dicat. Dixerũt enim res ipsas accessu rei similis augeri: id autem quonã pacto fiat, nihil præterea dixere. Nec de mistione, nec de aliorum, propè dixerim, ullo, verbi causa, de actione, & passione, quonam modo aliud agat, aliud patiatur in actione naturali. [b] Democritus autem & Leucippus figuras cõcinnant, ex quibus alterationem faciunt, atque generationem: congregatione quidem, & segregatione generationem atque corruptionem: ordine verò & positu, alterationem. [c] Cæterum quoniam quæ apparent, ea vera esse putabant, cõtraria autem & infinita sunt quæ apparent, infinitas fecere figuras, ita vt per compositi transmutationem idem contrarium videatur alij, atque alij; transmuteturq́; inserta re pusilla, & omninò permutato vno quopiã diuersum quid appareat: quandoquidem Tragœdia & Comœdia,

Text. 6. eisdem fiunt litteris. [d] At cùm generatio & corruptio diuersum quid esse omnibus ferè videantur, & ea, quæ fiunt congregatione, atque segregatione, oriri, ac occidere, & de mutatione affectuum alterari: de his contemplentur, qui hoc instituti habent, oportet: hæc autem & multas, & quæ rationis fines non egrediuntur, dubitationes habent. Nam

loco citato Aristoteles refert, conuincũtur censuisse id esse verũ, quod verum esse apparet, & quia diuersis hominibus diuersa, & contraria videntur, immo & penè infinita, sicuti opinionum varietas testatur; vt horum omnium ratio assignari posset, pro rerum principiis infinitas atomos inuexere, alias leues, alias asperas, rotundas, angulares, curuatas, aduncas, quarum transpositu res alio, & alio modo sensum afficerent: quandoquidem istiusmodi commutatio magnam ad id vim obtinet, etiam dum fit accessu vnius, vel minimæ particulæ, vel dum vna pars in ipso toto ordinem, & situm variat. Quemadmodum ex iisdem literis variè copulatis oritur omnis diuersitas in dictionibus, quibus comœdia, & tragœdia constat. *Infinitudo & varietas atomorum.*

[d] *At cùm generatio, & corruptio.* Abolitis iam eorum dogmatis, qui generationem, & corruptionem non distinguebant; communem sui temporis opinionem esse ait differre illa mutuò: & tunc res gigni, cum inter se iunguntur, interire, cùm dissociantur, alterari verò, cùm penes affectus, qualitatésve mutationem subeunt: sed in hac dubitatione pertractanda cuiuslibet partis assertores difficultatibus vrgeri, ac premi. Nam si generatio nihil aliud sit, quàm congregatio, multa sequuntur incommoda, & impossibilia, vt progressu patebit: & è contrariò iis, qui generationem aliud quid esse pronuntiant, multa occurrunt argumenta, quæ non parum negotij facessunt; quæ tamen omnia, vt res, prout oportet, explicetur, dissoluenda sunt.

Quæstio de magnitudinibus indiuiduis. ᵃ *Principium autem.* Oportere inquit constituere, num ad subeundas mutationes, de quibus hîc agimus, dari oporteat magnitudines indiuiduas, an verò nullæ tales magnitudines in natura rerum existant. Deinde si eæ dentur, vtrumne corpora sint, vt Democrito, & Leucippo videbatur, an potiùs plana, hoc est, superficies, ad quas corporum sectio terminetur, vt Plato in Timæo docuit.

Anteponitur opinio Democriti & Leucippi sententia Platonis. ᵇ *Hoc igitur ipsum.* Etsi tam Democriti, & Leucippi; quàm Platonis opinio, quæ iam in libris de Cœlo confutata fuit, à vero absit magis tamen absurdam esse inquit Platonis sententiam. Illi enim dum corpora naturalia ex atomis constant, possunt vtcumque rationē, causámque reddere naturalium mutationum; nimirum res, verbi causa, alterari per conuersionem atomorum secundum alium & alium contactum, & diuersum ordinem, situmque partiū, ac figurarum differentias. Vnde & Democritus aiebat colorem, cæteráque id genus qualitates nullum esse fixū & stabile in rebus obtinereís ed videri rem denuò colorari, cùm atomi secundum ordinem & positionem connectuntur quemadmodum & collum columbæ, ex diuerso ad lucem situ variis coloribus fucatur. Plato autem dum corpora ex superficiebus conficit & in superficies resoluit, nullam harum mutationum probabilē causam afferre potestcum ex superficiebus non nisi solidum quid, Mathematicum, ac sine materia, proindéque nullius physicæ qualitatis particeps, oriatur.

εἰ μὲν γὰρ ἔστι σύγκρισις ἡ γένεσις, πολλὰ ἀδύνατα συμβαίνει. εἰσὶ δ' αὖ ἕτεροι λόγοι ἀναγκαστικοί, καὶ οὐκ εὔποροι διαλύειν, ὡς οὐκ ἐνδέχεται ἄλλως ἔχειν, εἴτε μὴ ἔστι σύγκρισις ἡ γένεσις, ἢ ὅλως οὐκ ἔστι γένεσις, ἢ ἀλλοίωσις· ἢ εἰ καὶ τοῦτο διαλῦσαι χαλεπὸν ὄν, πειρατέον. ᶜ ἀρχὴ δὲ τούτων ἁπάντων, πότερον οὕτω γίνεται καὶ ἀλλοιοῦται καὶ αὐξάνεται τὰ ὄντα, καὶ τἀναντία τούτοις πάσχει, τῶν πρώτων ὑπαρχόντων μεγεθῶν ἀδιαιρέτων, ἢ οὐδέν ἐστι μέγεθος ἀδιαίρετον. διαφέρει γὰρ τοῦτο πλεῖστον. καὶ πάλιν εἰ μεγέθη ἄτομα, πότερον, ὡς Δημόκριτος καὶ Λεύκιππος, σώματα ταῦτ' ἐστίν, ἢ ὥσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ, ἐπίπεδα; ᶠ τοῦτο μὲν οὖν αὐτὸ, καθάπερ καὶ ἐν ἄλλοις εἰρήκαμεν, ἄλογον μέχρι ἐπιπέδων διαλῦσαι. διὸ μᾶλλον εὔλογον, σώματα εἶναι ἀδιαίρετα. ἀλλὰ καὶ ταῦτα πολλὴν ἔχει ἀλογίαν. ὅμως δὲ τούτοις ἀλλοίωσιν καὶ γένεσιν ἐνδέχεται ποιεῖν, καθάπερ εἴρηται, τροπῇ καὶ διαθιγῇ μετακινοῦντα τὸ αὐτὸ καὶ ταῖς τῶν σχημάτων διαφοραῖς, ὅπερ ποιεῖ Δημόκριτος. διὸ καὶ χροιὰν οὔ φησιν εἶναι. τροπῇ γὰρ χρωματίζεσθαι. τοῖς δ' εἰς ἐπίπεδα διαιροῦσιν, οὐκ ἔστι. οὐδὲν γὰρ γίνεται πλὴν στερεὰ, συντιθεμένων. πάθος γὰρ οὐδ' ἐγχειροῦσι γεννᾶν οὐδὲν ἐξ αὐτῶν. ᵍ αἴτιον δὲ τοῦ ἐπ' ἔλαττον δύνασθαι τὰ ὁμολογούμενα συνορᾶν, ἡ ἀπειρία. διὸ ὅσοι συνῳκήκασι μᾶλλον ἐν τοῖς φυσικοῖς, μᾶλλον δύνανται ὑποτίθεσθαι τοιαύτας ἀρχὰς, αἳ ἐπὶ πολὺ δύνανται συνείρειν. οἱ δ' ἐκ τῶν πολλῶν λόγων ἀθεώρητοι τῶν ὑπαρχόντων ὄντες, πρὸς ὀλίγα ἐπιβλέψαντες, ἀποφαίνονται ῥᾷον. ʰ ἴδοι δ' ἄν τις καὶ ἐκ τούτων ὅσον διαφέρουσιν οἱ φυσικῶς καὶ λογικῶς σκοποῦντες. περὶ γὰρ τοῦ ἄτομα εἶναι μεγέθη, οἱ μέν φασιν ὅτι τὸ αὐτοτρίγωνον πολλὰ ἔσται. Δημόκριτος δ' ἂν φανείη οἰκείοις καὶ φυσικοῖς λόγοις πεπεῖσθαι. δῆλον δ' ἔσται ὃ λέγομεν προϊοῦσιν. ⁱ ἔχει γὰρ ἀπορίαν, εἴ τις θείη σῶμά τι εἶναι καὶ μέγεθος πάντῃ διαιρετὸν, καὶ τοῦτο δυνατόν.

Text. 7. *Text. 8.*

ᵍ *Sed cur parum valeant.* Docet Platonicos ideò à veritate aberrasse, quia experientiam, quæ philosophiæ mater est, neglexerunt, & à rebus, quæ sub sensum cadunt, ad mathematicas & intelligibiles contemplationem auocarunt, atque ex iis, quæ in commune considerabant, paucis in singulari perspectis, temerè, & absque diligenti perscrutatione de rebus naturalibus sententiam tulerunt, quod tamen non accidit iis, qui consultis sensibus, & experientiæ

Philosophia parens experientia.

Nam si generatio congregatio sit, multa ex eorum numero, quæ fieri nequeunt, euenire solent. Sunt autem rursus aliæ rationes, quæ vrgent, quæq; haud facilè solui possunt, quod fieri non potest, vt quicquam aliter se habeat si generatio congregatio non sit, aut quæ omnino generatio nō est, aut eadem alteratio est, atque id quanquam difficile, enitendum est soluere.

Text.7. *c Principium autem horum omnium est, vtrum ea quæ sunt generentur hoc pacto, accrescant, alterentúrque, & hisce contrarias subeant mutationes magnitudinibus primis nullam diuisionem admittentibus, an nulla sit magnitudo indiuisibilis? hoc enim interest quàm plurimum. Et rursum si magnitudines sint insectiles, vtrum hæc corpora sint, vt Democrito placet, atque Leucippo; an plana, vt in Timæo scribitur. f Hoc igitur ipsum fieri inquam dissolutionem ad plana vsque, cancellos egreditur rationis: id quod alio quoque loco iam diximus. Idcircò magis consentaneum rationi fuerit corpora non posse diuidi. Verùm & hæc quoque perabsurda sunt: sed tamen hisce alterationem, generationémque, vti dictum est facere, conuersione & attactu, atque figurarum varietate permutando idem contingit: quòd sanè Democritus facit. Quocirca non esse colorem asserit: nam res ipsas per conuersionem colore tingi, censet. At illis, qui in plana diuisionem faciunt, minimè. Nihil enim planis compositis preterquam solida, fit: quando nulla ex ijs qualitas, effectúsve gigni potest. g Sed cur parum valeant, quæ consentanea sunt perspicere, causam habet ipsa experientiæ vacuitas. Quamobrem quotquot diutius circa rerum naturalium speculationem versati sunt, ij eiusmodi principia, quæ inter se cohæreant, consentantq; quàm plurimum supponere magis possunt. At qui è multis rationibus, quanā veræ sint, handquaquam expendere consueuerūt, paucis inspectis*

Text.8. *facilè pronunciāt. h Porrò ex hisce perpēdere etiā quis potest, quàm inter eos intersit, qui naturaliter, quiq; via rationali quampiam exercent considerationem. Nam de eo, quod est, magnitudines esse indiuisibiles, nonnulli quidem inquiūt, quod ipse, idealisq; triangulus, plures erit. At Democritus rationibus proprijs, naturaq; accōmodatis persuasus esse profectò videbitur. Quòd autē dicimus, in progressu euadet apertū. i Nam res ipsa dubitationē habet, si quis corpus aliquod, magnitudinemq; omninò atque omni ex parte diuisibilem esse statuat, atque*

perientiæ fide adhibita in physiologiæ studio versantur. Lege Bessarionem lib. 2. cap. 9. contra calumniatorem Platonis, vbi explicat, quonam modo sit intelligēdus Plato cùm naturalium rerum principia in figuras planas, & lineas resoluit.

h *Porrò ex hisce.* Ostendit ex iis, quæ præmanibus habentur, deprehendi posse quātum differant in inuestigatione veritatis, qui physicè res considerant, vt Democritici; & qui rationibus non propriis, sed communibus & abstractis nituntur, vt Platonici. Hi enim probant dari magnitudines indiuisibiles, quia alioqui etiam idea magnitudinis, & trianguli, in multas magnitudines, & triangulos diuideretur, quod est cōtra rationem ideæ, cuius natura efflagitat, vt omnimodis vnum quippiam sit. Democritus autem eiusque alumni afferebant rationes à naturæ fontibus haustas, magisque ad rem physicam idoneas, vt iis, quæ postea dicentur, planum fiet. *Idea vnum quid Platonicis.*

i *Nam res ipsa.* Quia Democriti sententiam, viamque probandi Platonicæ antepofuerat, vt id iure ab se factum demonstret rationem Democriti in medium affert, quæ in hunc ferè modum *Ratio Democriti.*

 fieri

Ratio Democriti.

modum conclusa erat; Aut corpus constat ex atomis insectilibus, aut ex semper diuiduis corpusculis: si detur primum, habetur propositum: quod autem posterius admitti non debeat, probatur: si enim corpus ex ita diuiduis conflatum sit, nihil obstabit quominus aliquando non modò per medium, sed quantumcunque diuidi potest, hoc est, in omnem sui partem re ipsa diuidatur, licet sectio non simul fiat, sed successione quadam: quod si fieri potest, nullum ex eo sequetur absurdum (quemadmodum nullum sequetur, si corpus in multa partium millia diuidatur, & si nemo vnquam fortasse diuisurus sit) quandoquidem ex possibili adducto in actum nihil existet incommodi: At quod multò secus res habeat, quódque plurima à veritate rationéque aliena necessariò colligantur diuiso in omnes partes corpore probat vlterius Democritus.

Possibili in actum adducto nihil existet incommodi.

[k] *Quid ergo erit reliquum.* Ratio Democriti colligens absurda, quæ sequuntur, si corpus in omnem sui partem diuidatur; ita se habet: vel sectione peracta remanebunt magnitudines, vel non magnitudines, vel puncta, vel affectiones accidentiáve, aut nihil. Quorum omnium nullum rectè dici potest. Ac primùm quod nequeat residua esse magnitudo inde patet, quia cùm magnitudo omnis constet partibus, in quas secari potest, dabitur post diuisionem omnino perfectam diuisibile non dum diuisum, quod repugnat.

δυνατόν. τί γὰρ ἔσται ὅπερ τὴν διαίρεσιν διαφεύγει; εἰ γὰρ πάντῃ διαιρετόν, καὶ τοῦτο δυνατόν, κἂν ἅμα εἴη τοῦτο πάντῃ διῃρημένον, εἰ μὴ ἅμα τοῦτο διῄρηται, κἂν εἰ τοῦτο γένοιτο οὐδὲν ἂν εἴη ἀδύνατον. οὐκοῦν καὶ κατὰ τὸ μέσον ὡσαύτως καὶ ὅλως δὲ εἰ πάντῃ πέφυκε διαιρετόν, κἂν διαιρεθῇ, οὐδὲν ἔσται ἀδύνατον γεγονός. ἐπεὶ οὐδ' ἂν εἰς μυρία μυριάκις διῃρημένα ᾖ, οὐδὲν ἀδύνατον. καίτοι ἴσως οὐδεὶς ἂν διέλοι. ἐπεὶ τοίνυν πάντῃ τοιοῦτόν ἐστι τὸ σῶμα, διῃρήσθω. [k] τί οὖν ἔσται λοιπόν; μέγεθος. οὐ γὰρ οἷόν τε ἔσται γάρ τι οὐ διῃρημένον· ἦν δὲ πάντῃ διαιρετόν. ἀλλὰ μὴν εἰ μηδὲν ἔσται σῶμα μηδὲ μέγεθος, διαίρεσις δ' ἔσται, ἢ ἐκ στιγμῶν ἔσται, [l] καὶ ἀμεγέθη ἐξ ὧν σύγκειται, ἢ οὐδὲν παντάπασιν. ὥστε κἂν γίνοιτο ἐκ μηδενὸς, κἂν εἴη συγκείμενον, καὶ τὸ πᾶν δὴ οὐδέν, ἀλλ' ἢ φαινόμενον. [m] ὁμοίως δὲ κἂν ᾖ ἐκ στιγμῶν, οὐκ ἔσται ποσόν. ὁπότε γὰρ ἥπτοντο ἐν ἑνὶ μεγέθει, καὶ ἓν ἦν μέγεθος, καὶ ἅμα ἦσαν, οὐδὲν ἐποίουν μεῖζον τὸ πᾶν. διαιρεθέντος γὰρ εἰς δύο καὶ πλείω, οὐδὲν ἔλαττον οὐδὲ μεῖζον τὸ πᾶν τοῦ πρότερον. ὥστε κἂν πᾶσαι συντεθῶσιν, οὐδὲν ποιήσουσι μέγεθος. [n] ἀλλὰ μὴν καὶ εἴ τι διαιρουμένου, οἷον ἐκπρίσμα γίνεται τοῦ σώματος, καὶ οὕτως ἐκ τοῦ μεγέθους σῶμά τι ἀπέρχεται. ὁ αὐτὸς λόγος, ἐκεῖνο πῶς διαιρετόν. [o] εἰ δὲ μὴ σῶμα ἀλλ' εἶδός τι χωριστὸν, ἢ πάθος ὃ ἀπῆλθε, καὶ ἔστι τὸ μέγεθος, στιγμαὶ, ἢ ἁφαὶ τοδὶ παθοῦσαι, ἄτοπον ἐκ μὴ μεγεθῶν μέγεθος εἶναι. [p] ἔτι δὲ ποῦ ἔσονται καὶ ἀκίνητοι, ἢ κινούμεναι αἱ στιγμαί; ἀφή τε

[l] *Ea, ex quibus componitur.* Colligit si absoluta diuisione neque magnitudo remaneat, fore vt corpus ex solis punctis coalescat, ac proinde vt magnitudo ex iis, quæ magnitudinis expertia sunt constet: vel etiam vt id, quod residuum est, nihil omninò sit. Quod tamen posterius minimè concedi posse ex eo patet, quia quidquid in nihilum resoluitur, id ex nihilo productum est. Quod verò ita se habet, nihil omnino esse potest. Quare sequitur eiusmodi corpus nullum veri entis gradum, sed inanem tantum speciem, similitudinémque existentis possidere. Aduerte cum dicitur id, quod ex nihilo productum est, esse nihil, hoc quidem loco, vt ex orationis contextu patet, intelligendum id esse de eo, quod dicitur effici ex nihilo tanquam ex parte componente: quod pronuntiatum verissimum est, siue de naturali, siue de diuina potentia loquamur. Si tamen intelligatur tanquam ex termino, licet naturaliter non possit quicquam fieri ex nihilo; diuinitus tamen potest: siquidem facultas diuina, quæ omnem naturæ vim superat, ex nihilo res efficere valet

Ex nihilo nihil per vim naturæ.

per.

fieri posse, vt penitus diuidatur. Quid enim erit, quod effugiat diuisionem? nam si omni ex parte, atque omninò sit diuisibile, & ita diuidi queat, siue simul erit hoc omni ex parte diuisum (& si non simul dicatur) siue id fiat, nihil accidet impossibile; igitur & secundum medium, haud secus: Et in summa, si omni ex parte, ac omnino diuidi aptum sit, si diuidatur, nullum emerget impossibile, quando ne vllum quidem oriatur impossibile, si in decies millies dena millia diuisum sit: quamuis fortè nemo vnquam diuidet. Itaque cùm corpus ipsum omninò tale sit, diuidatur: quid ergò erit reliquum? magnitudo? id enim fieri non potest: esset enim quippiam haud diuisum, at erat omni ex parte, omninóque diuisibile. At verò si nec corpus, nec magnitudo relinquatur; diuisio tamen fit, aut corpus ex punctis constabit, & ea, [l] *ex quibus componitur, magnitudine carebunt, aut nihil omninò erit. Quare siue factum ex nihilo, siue compositum sit profectò totum ipsum nihil praterquam apparens, erit.* [m] *Similiter si ex punctis conflari dicatur quantum non erit. Nam cùm vnà in magnitudine sese tangunt, & magnitudo vna, perpetuaq; est, atq; illa simul sunt, nihilo maius totum ipsum redditur; quoniã si totũ in duo, aut plura diuidatur, nihilo ipsum minus, quã prius euadit. Quare puncta etiamsi omnia coagmentata sint, nullã efficiũt magnitudinẽ.* [n] *Verũ enim verò si quid tale inter diuidendũ corpus fiat, quale est ramentum illud, quod excidit, dum quippiã serra secatur, atq; hoc pacto corpus aliquod è magnitudine abscedat, idẽ sermo recidit, quomodo, inquã, diuisibile illud sit.* [o] *Quod si id, quod abscedere solet, corpus non sit, sed forma quædam, affectusve separabilis, sitq; magnitudo ipsa puncta, vel tactus sic affecti, magnitudinem ex non magnitudinibus constare incongruum, atque abhorrens est.* [p] *Ad hæc puncta ipsa siue à motu vacent, siue eundem subeant, vbi nam*

per creationem vt lib. 1. Physicorum, cap. 7. q. 1. artic. 2. & lib. 8. eiusdem operis, c. 2. disseruimus.

[m] *Similiter si ex punctis.* Non posse corpus ex solis punctis constitui inde suadet, quia se quetetur corpus non esse quippiam quãtum & extensum. Nam si puncta immediatè sibi cohæreant, vniantúrque in magnitudine, cum indiuisibilia addita, aut detracta non efficiant corpus maius, minúsve, quemadmodũ vno aut pluribus eorum ablatis non euadit magnitudo minor: certè nequibunt puncta quantitatem vllo modo extendere, imò nec vlla vera quantitas ex iis, etiam in vnum confertim coeuntibus, concrescet.

Magnitudinem non ex solis punctis conflari.

[n] *Verùm enim verò.* Si quis dicat peracta diuisione relinqui particulas similes ramentis, quę è nonnullis corporibus, cum dissecantur, decidere consueuerunt; eadem ratio redibit: vel enim eæ particulæ diuiduæ erunt, vel indiuiduæ, quorum vtrumlibet confutatum est.

[o] *Quod si id, quod.* Cõtenderet fortasse aliquis puncta constituere corpus ratione alicuius affectus, hoc est, qualitatis, qua prædita sint, hanc verò dissectione amitti, & euanescere, soláq; puncta relinqui: itaque magnitudinem ex solis punctis ea qualitate affectis coagmentari.

Confutatio responsionis.

Hoc responsum ex eo refellit, quòd statuat magnitudinem conflari ex partibus quantitatem non habentibus, qualia sunt puncta. Quod tamen paulò antè impugnatum fuit.

[p] ***Ad hæc puncta ipsa.*** Argumentatur adhuc Democritus contra assertionem componentium magnitudinem ex punctis. Nam siue linea oriatur, vt quidam volunt, ex fluxu, motúve puncti, siue non (vel (vt est aliorum interpretatio) siue puncta in magnitudine moueantur, siue sint motus expertia, quemnam in magnitudine

 situm

situm vendicabunt? Dicat Aduersarius puncta esse in quauis parte lineæ, vt iis partes omnes sese tangant, sibique mutuò cohæreant. At si ita res habet, inquit Democritus, planè conuincitur non ex solis punctis magnitudinem effici, quandoquidem cum aliqua se inuicem tangunt, aut diuisionem subeunt, præter id, cuius interuentu tactus, aut diuisio fit, aliquid aliud dari oportet, nimirum partes ipsas, quæ tanguntur, aut inter se diuisionē habent. Quare non erunt in magnitudine puncta duntaxat.

Non esse in magnitudine sola puncta.

[q] *Prætereà si lignum.* Aliter idem confirmat. Nam cùm lignum, aut quodcumque aliud corpus antea dissectum, ex partibus iterùm coeuntibus cōponitur, fit quippiam æquale, sibique respondēs; quia ex eisdem partibus cōsurgit: quare idem etiam eueniet, si magnitudo in quolibet puncto atque in omnes suas partes diuidatur, poterítque eadem similiter redintegrari, cùm ergo magnitudo ex punctis, aut ex qualitatibus refici non possit; vtique fatendū erit non diuidi illā in puncta, aut qualitates, neque ex iis cōponi.

[r] *Quid igitur præter diuisionē.* Vrget adhuc argumento suo Democritus. Si oportet, inquit diuisionē ad aliquid terminari, ecquidnam reliquum erit confecta partitione magnitudinis in omnes suas partes? numquid affectus aliquis, seu qualitas? certè quod id neutiquam relinqui possit, liquidò constat. Primùm quia qualitas non gignitur ex quantitatibus, sicuti nec substātia. Deinde quia qualitas nequit extra subiectum, cui inhæret, consistere. Quod intellige facultate naturæ. Nam virtute diuina posse accidēs conseruari extra subiectū, docemur mysterio diuinæ Eucharistiæ, vbi post consecrationem, manent accidentia panis, & vini per se absque adminiculo substantiæ.

Facultate naturæ non dari qualitatem extra subiectum.

ἅψεται αἰεὶ μία, δυοῖν τινοῖν, ὡς ὄντος τινὸς παρὰ τὴν ἁφὴν καὶ τὴν διαίρεσιν, καὶ τὴν στιγμήν. εἰ δή τις θήσεται ὁτιοῦν, ἢ ὁπηλικονοῦν σῶμα εἶναι πάντῃ διαιρετὸν, πάντα ταῦτα συμβαίνει. [q] ἔτι ἐὰν διελὼν συνθῶ τὸ ξύλον, ἤ τι ἄλλο, πάλιν ἴσον τε καὶ ἕν, οὐκοῦν οὕτως ἔχει δηλονότι, κἂν τέμω τὸ ξύλον καθ' ὁτιοῦν σημεῖον. πάντῃ ἄρα διῄρηται δυνάμει. [r] τί οὖν ἔστι παρὰ τὴν διαίρεσιν; εἰ γὰρ καὶ ἔστι τι πάθος, ἀλλὰ πῶς εἰς ταῦτα διαλύεται, καὶ γίνεται ἐκ τούτων; ἢ πῶς χωρίζεται ταῦτα; [s] ὥστ' εἴπερ ἀδύνατον ἐξ ἁφῶν, στιγμῶν εἶναι τὰ μεγέθη, ἀνάγκη εἶναι σώματα ἀδιαίρετα, καὶ μεγέθη. ἀλλὰ μὴν καὶ ταῦτα θεμένοις, οὐχ ἧττον συμβαίνει ἀδύνατον. ἔσκεπται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν ἑτέροις, ἀλλὰ ταῦτα πειρατέον λύειν. [t] διὸ πάλιν ἐξ ἀρχῆς λεκτέον τὴν ἀπορίαν. Text.9.
τὸ μὲν οὖν ἅπαν σῶμα αἰσθητὸν εἶναι διαιρετὸν καθ' ὁτιοῦν σημεῖον, καὶ ἀδιαίρετον, οὐδὲν ἄτοπον. τὸ μὲν γὰρ δυνάμει διαιρετὸν, τὸ δ' ἐντελεχείᾳ ὑπάρξει. τὸ δ' εἶναι ἅμα πάντῃ δυνάμει, ἀδύνατον δόξειεν ἂν εἶναι. εἰ γὰρ δυνατὸν, κἂν γένοιτο, οὐχ ὥστε εἶναι ἅμα ἄμφω ἐντελεχείᾳ, ἀδιαίρετον καὶ διῃρημένον, ἀλλὰ διῃρημένον καθ' ὁτιοῦν σημεῖον. [u] οὐδὲν ἄρα ἔσται λοιπὸν, καὶ εἰς ἀσώματον ἐφθαρμένον τὸ σῶμα· καὶ γένοιτο δ' ἂν πάλιν, ἤτοι ἐκ στιγμῶν, ἢ ὅλως ἐξ οὐδενὸς, καὶ τοῦτο πῶς δυνατόν: ἀλλὰ μὴν ὅτι γε διαιρεῖται εἰς χωριστὰ, καὶ ἀεὶ εἰς ἐλάττω μεγέθη, καὶ εἰς ἀπέχοντα καὶ κεχωρισμένα, φανερόν. οὔτε δὴ κατὰ μέρος διαιροῦντι εἴη ἂν ἄπειρος ἡ θρύψις, οὔτε ἅμα οἷόν τε διαιρεθῆναι κατὰ πᾶν σημεῖον· οὐ γὰρ δυνατὸν, ἀλλὰ μέχρι τινός. ἀνάγκη ἄρα ἄτομα ἐνυπάρχειν

[s] *Itaque si fieri nequit.* Concludit tandem Democritus id, quod probandum assumpserat, nimirum cum magnitudo non componatur ex iis, quibus eam nullo modo constare posse hactenus demonstrauit, nihil aliud superesse, quàm vt concedamus constitui ex atomis, seu corpusculis insectilibus, quorum coalitu, abscessúque rerum ortus, & interitus perficiantur. Subiicit Aristoteles hanc Democriti sententiam (esto rationibus magis physicis, quam Platonica, vt dictum est, innitatur) non minoribus tamen premi difficultatibus. Et verò eius argumenta licet in tertio lib. de cœlo pertractata, explicatáq; fuerint, esse nihilominus in præsenti dissoluenda

Conclusio Democriti.

ſoluẽda ad propoſitã de rerũ generatione, & interitu cõtrouerſiam diiudicandam.

• *Quamobrem iterum.* Accedit Ariſtoteles ad diluendam rationem Democriti: pro cuius explicatione aduerte, cum dicitur continuum eſſe diuiſibile in quamlibet ſui partem, bifariam id poſſe intelligi: vno modo, diſtributiuè, ita vt nulla pars deſignari queat, in quam non poſſit diuidi: altero collectiuè, ita vt ad totam partium collectionẽ diuiſio terminari poſſit: itaq; priori potentiæ, quam vocãt ſyncategorematicã, reſpondet actus incompletus, & inchoatus ſecundum quem ſemper oportet reſiduas eſſe in cõtinuo partes, quæ adhuc ſine termino diuiduæ ſint: Poſteriori, quã categorematicã appellant, reſpõdet actus omnino perfectus abſoluẽs omnes continui partes nullámque abſque diſſectione relinquens. Porrò cùm magnitudo, ſiue continuum perhibetur à philoſophis diuidi poſſe in omnem ſui partem, id ſecundum priorem ſenſum accipi debet: alioqui falſum atque impoſſibile eſt, quãdoquidem talis diuiſio neceſſariò fit in partes adhuc extẽſas, & quæ ex aliis conſtent partibus, in quas continuũ vlteriùs diuidi poſſit. Quia verò Democritus propoſiti effati poſteriorem tantummodo ſenſum agnouit, déque eo duntaxat inter diſputandum meminit, ideo ſe cõtra aduerſarios rem totam cõfeciſſe arbitrabatur. Reſpondet ergo Ariſtoteles non eſſe abſurdum affirmare continuũ poſſe diuidi in omnem ſui partem, intellige priori modo, ſimúlq; non poſſe diuidi, nimirũ poſteriori: item eſſe diuiſibile potentia, intellige ſyncategorematica; & indiuiſibile actu, videlicet completo & abſoluto, licet nullum punctum deſignari queat, per quem diſſectionẽ fieri repugnet.

Bifariã cõtinuum dici poſſe diuiſibile in omnẽ ſui partem.

ª *Nihil igitur erit reliquum.* Colligit in pauciora Democriti argumentum, vt ſuam ei accommodet ſolutionem, aſtque latere in eo fallaciam. Nam cum puncta

nam erunt? vnus enim ſemper duorum quorundam tactus eſt tanquàm re quapiam alia, præter tactum, punctumq; ac diuiſionem exiſtente. Siquis ergò quoduis aut quantumlibet corpus eſſe omni ex parte, atque omnino diuiſibile ponat, hæc accidunt vniuerſa. ꝗ Præterea ſi lignum, aut quippiam aliud iam diuiſum rurſum componas, iterum æquabile pariter, atque vnum euadit. Igitur ad hunc modum res ſeſe habet, vt patet, etiamſi illud quolibet in puncto incîdas. Potentia ergo s omni ex parte, ac omninò diuiditur. ꝛ Quid igitur præter diuiſionem erit? Nam ſi eſt affectio quædam, at quonam pacto diſſoluitur in hæc, fitque ex his; aut qualiter hæc ſeparari queunt? ſ itaque ſi fieri nequeat, vt magnitudines ex punctis, aut tactibus cõſtent, indiuiſibilia ſint corpora, magnitudinéſque neceſſe eſt. At verò & iis quoque qui hæc aſtruunt, nõ minus accidit impoſſibile: de quibus quanquàm aliàs fuerit à nobis conſideratum;

Text. 9. *tamen ea ipſa ſoluere eniti oportet. ᵗ Quamobrem iterum ab initio dicenda dubitatio eſt. Igitur omne corpus ſenſibile, quouis in puncto eſſe diuiſibile, atq; indiuiſibile nihil eſt abſurdum; potentia ſiquidem diuiſibile exiſtit, actu indiuiſibile. At vt ſimul ſit omni ex parte potentia diuiſibile, fieri non poſſe videtur. Nam ſi fieri poſſit, & fiat, haud quaquam ad hunc fiet modum, vt ſimul ambo ſint actu, indiuiſibile inquam, atque diuiſum; ſed quolibet in puncto diuiſum. ª Nihil igitur erit reliquum, atque corpus ipſum corruptione abibit in incorporeum: & rurſum aut ex punctis, aut prorſus ex nihilo fiet: atque id, qui fieri poteſt? at verò quod in ſeparabiles, & ſubinde minores, atque inter ſe diſtantes, ſeparataſque magnitudines diuidatur corpus, certũ eſt. Itaque nec per partes diuidenti ſectio, quæ in minutula fit, infinita occurret: nec inſuper continget, vt omni in ſigno (non enim eſt poſſibile) ſed quadam tenus diuidatur. Indiuiduas igitur ineſſe*

non immediatè sibi cohæreant in magnitudine, sed inter quælibet duo puncta sit continuum, fit vt magnitudo & possit, & non possit diuidi secundum omnem sui partem possit, per quoduis determinatum signum, punctúmve; non possit, quia pars iacens inter quælibet duo puncta, est infinitè diuidua.

Obiectio. *Dilutio.*

x *Sed cum hoc positum.* Obiiceret aliquis, si magnitudo per quodlibet determinatum signum, ac punctum diuidi potest, sequi hinc dari vbiq; puncta in continuo, atque ita magnitudinem ex solis punctis constare, & in ea tantùm resolui: occurrit Aristoteles, etsi magnitudo prædicto modo secari, queat non tamen dari in linea plura puncta immediatè copulata, sed vbique vnum, hoc est vbicunque punctum inest, illic vnum tantum esse, nec vnũ alteri proximè coniungi, idque de omnibus singulis punctis esse pronũtiandum.

Inter qualibet duo puncta esse continuum.

Quare cum inter quælibet duo puncta inueniatur continuum, & linea, non sequi vbique magnitudine esse puncta, hoc est, nihil in ea præter puncta inueniri aut illam ex pũctis tantummodò conflari. Lege, si placet, ea, quæ de diuisione continui in suas partes à nobis explicata sunt, lib.3.Physic.c.4.q.1. art.4. & quæ de indiuisibilibus, lib.6.c.2.q.1.& 2. vbi disseruimus vtrũ pũcta sint entia vera, positiuáque in continuo, an negationes tantũ: multísque argumẽtis demõstrauimus continuũ non componi ex solis indiuisibilibus.

πάρχειν μεγέθη ἀόρατα· ἄλλως τε καὶ εἴπερ ἔσται γένεσις καὶ φθορά, ἡ μὲν διακρίσει, ἡ δὲ συγκρίσει. ὁ μὲν οὖν ἀναγκάζειν λόγος δοκῶν εἶναι μεγέθη ἄτομα, οὗτός ἐστιν. ὅτι δὲ λανθάνει παραλογιζόμενος, καὶ ᾗ λανθάνει, λέγωμεν. ἐπεὶ γὰρ οὐκ ἔστι στιγμὴ στιγμῆς ἐχομένη, τὸ πάντῃ εἶναι διαιρετόν, ἔστι μὲν ὡς ὑπάρχει τοῖς μεγέθεσιν, ἔστι δ' ὡς οὔ. x δοκεῖ δ', ὅταν τοῦτο τεθῇ, καὶ ὁπῃοῦν, καὶ πάντῃ στιγμὴν εἶναι, ὥστε ἀναγκαῖον εἶναι διαιρεθῆναι τὸ μέγεθος εἰς μηδέν. πάντῃ γὰρ εἶναι στιγμήν, ὥστε ἢ ἐξ ἁφῶν, ἢ ἐκ στιγμῶν εἶναι. τὸ δ' ἐστὶν ὡς ὑπάρχει πάντῃ, ὅτι μία ὁπῃοῦν ἐστί, καὶ πᾶσαι ὡς ἑκάστη, πλείους δὲ μιᾶς, οὐκ εἰσίν· ἐφεξῆς γὰρ οὐκ εἰσίν, ὥστ' οὐ πάντῃ. εἰ γὰρ κατὰ μέσον διαιρετόν, καὶ κατ' ἐχομένην στιγμὴν ἔσται διαιρετόν· οὐ γάρ ἐστιν ἐχόμενον σημεῖον σημείου, ἢ στιγμὴ στιγμῆς. y τοῦτο δ' ἐστὶ διαίρεσις καὶ σύνθεσις, ὥστε ἔστι καὶ σύγκρισις, καὶ διάκρισις. ἀλλ' οὔτε εἰς ἄτομα καὶ ἐξ ἀτόμων (πολλὰ γὰρ τὰ ἀδύνατα) οὔτε οὕτως, ὥστε πάντῃ διαίρεσιν γενέσθαι. εἰ γὰρ ἦν ἐχομένη στιγμὴ στιγμῆς, τοῦτ' ἂν ἦν, ἀλλ' εἰς μικρὰ καὶ ἐλάττω ἐστί, καὶ σύγκρισις ἐξ ἐλαττόνων. ἀλλ' οὐχ ἡ ἁπλῆ καὶ τελεία γένεσις, συγκρίσει καὶ διακρίσει ὥρισται, ὥς τινές φασι. τὴν δ' ἐν τῷ συνεχεῖ μεταβολήν, ἀλλοίωσιν. ἀλλὰ τοῦτό ἐστιν ἐν ᾧ σφάλλεται πάντα. ἔστι γὰρ γένεσις ἁπλῆ καὶ φθορά, οὐ συγκρίσει καὶ διακρίσει, ἀλλ' ὅταν μεταβάλλῃ ἐκ τοῦδε εἰς τόδε ὅλον. z οἱ δὲ οἴονται ἀλλοίωσιν εἶναι πᾶσαν τὴν τοιαύτην μεταβολήν, τὸ δὲ διαφέρει. ἐν γὰρ τῷ ὑποκειμένῳ, τὸ μέν ἐστι κατὰ τὸν λόγον, τὸ δὲ κατὰ τὴν ὕλην. ὅταν μὲν οὖν ἐν τούτοις ᾖ ἡ μεταβολή, γένεσις ἔσται ἢ φθορά. ὅταν δ' ἐν τοῖς πάθεσι καὶ κατὰ συμβεβηκός, ἀλλοίωσις. διακρινόμενα δὲ καὶ συγκρινόμενα, εὔφθαρτα γίνεται. ἐὰν μὲν γὰρ εἰς ἐλάττω ὑδάτια διαιρεθῇ, θᾶττον ἀὴρ γίνεται, ἐὰν δὲ συγκριθῇ, βραδύτερον. μᾶλλον δ' ἔσται δῆλον ἐν τοῖς ὕστερον. νῦν δὲ τοσοῦτον διωρίσθω, ὅτι ἀδύνατον εἶναι τὴν γένεσιν σύγκρισιν, οἵαν δή τινές φασι. *Text.10.*

ΚΕΦ.

y *Hoc autẽ est diuisio.* Cum Aristoteles concedat continuum posse diuidi modo ante explicato, & constitui ex partibus inter se coeuntibus; monet non negare se omnem congregationem, & segregationem: sed qualem fingebat Democritus, qui ex insectilibus magnitudinem coagmentabat, & in insectilia dissoluebat: quiq; istiusmodi indiuiduorum corporũ coalitum & secretionem, ortum interitumq; esse arbitrabatur: cùm tamen ex priori dogmate plurima absurda consequantur, vt constat ex iis, quæ hactenus disputata sunt posteriùs verò facilè erroris conuincatur. Non enim generatio simplex, hoc est, substantialis, nec similiter corruptio esse potest, nisi cum

Democritus magnitudinem ex indiuisibilibus componebat.

Generatio & corruptio quando sint.

substantia

esse magnitudines, quæ oculi aciem fugiant, necesse est: & præsertim, si generatio congregatione, & corruptio segregatione fieri debeat. Quæ igitur ratio magnitudines esse indiuisibiles necessario colligere videbatur, hæc est. Sed quod cláculo peruersa ratiocinatione vtatur, & quatenus lateat, exponamus oportet. Nam quia punctū puncto non hæret, magnitudines partim sunt, & partim nō sunt omni ex parte diuisibiles. ² *Sed cùm hoc positū, assertumq́, est, punctum vbiuis, ac omni in parte videtur esse; ita vt in puncta diuidi magnitudinem sit necesse, quippè cum omni in parte punctum sit: quo fit vt ea vel tactibus vel punctis constet. At omni in parte diuisibilis est, quia vbi vnum est, & omnia vt singulum quodque: vno autem plura non sunt: non enim sunt deinceps. Quare enim omni in parte diuisibilis est. Nam si per medium diuisibilis sit, & per punctum adhærens erit diuisibilis. At id haud quaquam fit; siquidem nec signum signo, nec punctum puncto hæret.* ³ *Hoc autem est, diuisio, & cōpositio. Quare tam congregatio, quā segregatio est, sed non ex insectilibus & in insectilia, (complura enim inde emergūt absurda) nec hoc pacto vt omni ex parte fiat diuisio (id enim eueniret, si punctum puncto hæreret) sed segregatio in parua, & mino-*
Text.10. *ra; & congregatio ex minoribus fit. At simplex perfectaq́, generatio congregatione & segregatione definita non est, quemadmodū nonnullis placet, qui & eam, quæ in cōtinuo fit mutationem, alterationem esse asserūt. Verū id ipsum est, in quo prorsus errant: non enim generatio simplex atque corruptio cōgregatione, segregationeve fit; sed cum ex hoc in hoc mutatio fit.* ⁴ *Alij vero omnem eiusmodi mutationem alterationem esse putant. At in hoc discrimen subit: nam in subiecto alterum forma, alterum materia est. Igitur cùm in hisce fuerit mutatio, generatio erit, vel corruptio; cùm in affectibus, & ijs, quæ per accidens alicui competunt, alteratio. Sed quæ cōgregantur, agrè: quæ verò segregātur facile corruptioni redduntur obnoxia. Nam si aqua in minores aquæ particulas sit discerpta, in aerem ocyùs mutari solet: si vero collecta sit, segnius: quod in hisce, quæ posteriùs dicentur, apertius fiet. Nunc verò sit hactenus definitum, fieri non posse, vt generatio sit eiusmodi congregatio, qualem nonnulli esse asserunt.*

substantia ipsa mutatur generatio quidē, cum est productio nouę substantiæ, vt quando ex aëre fit ignis corruptio cum est euersio, seu destructio substātiæ, quæ ante erat, vt aëris.

⁴ *Alij verò omnem.* Reiicit opinionem arbitrantium omnem mutationem, quæ fit ex hoc in hoc, esse alterationē. Nam cum in subiecto, hoc est, in quouis composito naturali sint forma & materia, itémque affectus siue accidentia; quoties fit mutatio secūdum materiam & formam; quia videlicet materia nouam formā recipit vel amittit: generatio vocatur: cum verò compositum penes qualitates mutationē subit, appellatur alteratio. Congregatio autem vel segregatio, quas Democritici ponunt, longè aliter se habent, quia tantū sunt concretiones vel secretiones atomorum: licet non sit negandum partium coalitum, diuisionémque nonnihil ad interitū rei facere, quatenus ea, quæ in minutiores partes dissecta sunt, quia minus resistūt, corruptioni magis patent; quæ autem collectiora & grandiora existunt, quia acrius obluctantur, corruptionem diutiùs inhibent, vt patet in magna aquarum vi, quę tardiùs, & in guttulis, quæ citiùs in aërē mutantur, quod suo loco planiùs dicetur. Ex superiori disputatione ratum manere vult Aristoteles generationem nō esse atomorum coniunctionem, quam Democritus, eiusque sectatores tuebantur.

Alteratio quando fiat.

Conclusio contra Democriticos.

CAPITIS TERTII EXPLANATIO.

[a] H*Is autem determinatis.* Confutatis veterum philosophorum de ortu, & interitu rerum sententiis, accedit ad ostendendam propriam opinionem, ac primum in controuersiam vocat, num aliquid simpliciter gignatur & intereat, hoc est, num aliqua substantia ortum & corruptionem subeat: vel potiùs omnis generatio & interitus penes accidentia versetur, vt cũ Socrates ex ægroto fit valens, aut ex valẽte ægrotus, aliæve similes mutationes contingunt.

Quæstio, nũ detur generatio simpliciter.

[b] *Nam si generatio.* Argumẽtatur in partem negatiuam quæstionis à se propositę. Si enim aliquid generetur simpliciter, cũ generatio omnis & in vniuersum quęlibet mutatio, fit inter contraria; gignetur ens simpliciter, ex non ente simpliciter: quemadmodum & in generatione secundum quid, siue accidentaria, efficitur v.g. subiectum album è non albo: at quòd repugnet gigni quidpiam simpliciter eo modo; inde perspicuũ videtur, quia tale nõ ens simpliciter, è quo dicitur gigni, nihil est aliud quàm subiectum, è quo res fit, quod in re genita necessariò manet: impossibile est autem non ens simpliciter absolutéque aliquid generare.

Omnis mutatio est inter contraria.

[c] *Porrò simpliciter.* Auget excitatæ dubitationis difficultatẽ. Enim verò nõ ens simpliciter, vel negat præcipuam categoriam, hoc est, substantiam, quæ simpliciter ens vocatur, vel remouet ens absolutè, id est, in toto ambitu suæ significationis: vtrouis autem horũ modorum non ens simpliciter accipiatur, nequaquam apparet qua ratione substantia possit gigni è non ente simpliciter. Nam si priori modo vsurpetur, iam substantia fiet è non substantia: posteriori, substantia fiet omninò è nihilo: immo & idem sequitur si non ens simpliciter iuxta priorem modum sumatur, quandoquidem substantiæ negatio cæteras omnes

ΚΕΦ. γ.

[a] Διωρισμένων δὲ τούτων, πρῶτον θεωρητέον, πότερόν ἐστί τι γινόμενον ἁπλῶς καὶ φθειρόμενον· ἢ κυρίως μὲν οὐδὲν, ἀεὶ δ' ἔκ τινος, καὶ τί. λέγω δὲ, οἷον ἐκ κάμνοντος ὑγιαῖνον, καὶ κάμνον ἐξ ὑγιαίνοντος· ἢ μικρὸν ἐκ μεγάλου, καὶ μέγα ἐκ μικροῦ· καὶ τἆλλα πάντα τοῦτον τὸν τρόπον. [b] εἰ γὰρ ἁπλῶς ἔσται γένεσις, ἁπλῶς ἂν γίνοιτο ἐκ μὴ ὄντος, ὥστ' ἀληθὲς εἴη λέγειν, ὅτι ὑπάρχει τισὶ τὸ μὴ ὄν. τὶς μὲν γὰρ γένεσις ἐκ μὴ ὄντος τινός· οἷον ἐκ μὴ λευκοῦ, ἢ μὴ καλοῦ. ἡ δὲ ἁπλῆ ἐξ ἁπλῶς μὴ ὄντος. [c] τὸ δὲ ἁπλῶς ἤτοι τὸ πρῶτον σημαίνει, καθ' ἑκάστην κατηγορίαν τοῦ ὄντος· ἢ τὸ καθόλου, καὶ τὸ πάντα περιέχον. εἰ μὲν οὖν τὸ πρῶτον, οὐσίας ἔσται γένεσις ἐκ μὴ οὐσίας. ᾧ δὲ μὴ ὑπάρχει οὐσία, μηδὲ τόδε, δῆλον ὡς οὐδὲ τῶν ἄλλων οὐδεμία κατηγοριῶν, οἷον οὔτε ποιὸν, οὔτε ποσὸν, οὔτε τὸ ποῦ. χωριστὰ γὰρ ἂν εἴη τὰ πάθη τῶν οὐσιῶν. εἰ δὲ τὸ μὴ ὂν ὅλως, ἀπόφασις ἔσται καθόλου πάντων· ὥστε ἐκ μηδενὸς ἀνάγκη γίνεσθαι τὸ γινόμενον. [d] Περὶ μὲν οὖν τούτων ἐν ἄλλοις τε διηπόρηται, καὶ διώρισται τοῖς λόγοις ἐπὶ πλεῖον. συντόμως δὲ καὶ νῦν λεκτέον, ὅτι τρόπον μέν τινα ἐκ μὴ ὄντος ἁπλῶς γίνεται, τρόπον δὲ ἄλλον, ἐξ ὄντος ἀεί. τὸ γὰρ δυνάμει ὂν, ἐντελεχείᾳ δὲ μὴ ὂν, ἀνάγκη προϋπάρχειν λεγόμενον ἀμφοτέρως. [e] ὃ δὲ καὶ τούτων διωρισμένων, ἔχει θαυμαστὴν ἀπορίαν, πάλιν ἐπαναποδιστέον, πῶς ἐστιν ἁπλῆ γένεσις, εἴτε ἐκ δυνάμει ὄντος οὖσα, εἴτε καί πως ἄλλως. ἀπορήσειε γὰρ ἄν τις ἆρ' ἐστιν οὐσίας γένεσις, καὶ τοῦ τοῦδε, ἀλλὰ μὴ τοῦ τοιοῦδε. καὶ τοῦ τοσοῦδε, καὶ τοῦ ποῦ. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ περὶ φθορᾶς. εἰ γάρ τι γίνεται, δῆλον, ὡς ἔσται δυνάμει τὶς οὐσία, ἐντελεχείᾳ δ' οὔ, ἐξ ἧς ἡ γένεσις ἔσται, καὶ εἰς ἣν ἀνάγκη μεταβάλλειν τὸ φθειρόμενον. πότερον οὖν ὑπάρξει τι τούτῳ τῶν ἄλλων ἐντελεχείᾳ; λέγω δ' οἷον

Text. 11.

Text. 12.

CAP. III.



a *His autem determinatis pertractatisque, primò contemplari oportet vtrum simpliciter quippiã, an propriè nihil generetur, corrũpaturve; semper autẽ ex quodam quiddam fiat, vt ex ægro sanum, & ex sano ægrum aut pusillum magno, & magnum è pusillo; & reliqua omnia ad hunc modum.* b *Nam si generatio simpliciter sit quippiã, profectò è nõ ente simpliciter, absolutéque fiet. Quare verum erit dicere, quibusdã non ens competere; quippè cùm generatio quadam è quodam nõ ente, ceu è non bono fiat. At simplex generatio è non ente simpliciter fit.* c *Porrò simpliciter, absolutéque nõ ens: aut id, quod ex omnibus entis prædicamentis primum est, aut quod est vniuersale, & cuncta ambit, significat. Igitur primum, è non substantia erit substantiæ generatio. At cui substantia nõ competit, nec ei cæterorum prædicamentorum vllum, veluti qualitatem, quantitatẽ, aut vbi competere, posse palam est: nam alióqui affectus ipsi à substantia separari posset. Quòd si ita res habeat, omninò ipsũ non ens, vniuersaliter omniũ erit abnegatio. Quare id, quod generatur ex nihilo gignatur, erit necesse.* d *Sed de hisce in alijs libris latiùs ad dubitatum simul, atque definitum fuit. Verum compendiosè in præsentia quoque dicamus oportet, è non ente simpliciter aliquo modo fieri generationem, & alio ex ente semper: namque ens potentia, sed actu nõ ens, præexistat est necesse: quod sanè, vt patet, vtroque*

Text.12. *dicitur modo.* e *Determinatis autem hisce, id rursum exactè disquiramus oportet, quod miram habet ambiguitatem, quonam inquam pacto generatio simplex sit, siue ex ente potentia, siue etiam alio quouis pacto fiat. Dubitauerit nãque quispiã, vtrũ substantiæ, ac rei huiusce, sed non qualitatis, quantitatis, aut vbi generatio sit eodem modo & de corruptione. Nam si quid oriatur, quandam potentia, non actu substantiam esse, dilucidũ est, ex qua fiat generatio, & in quam id mutari necesse sit, quod corruptionem subit. Vtrum igitur ex cæteris, quæ actu sunt quippiam huic competet, vtrum inquam id, quod* actu, an potentia: & an sit actu aliquid aliorum prædicamentorum, vel potentia duntaxat. Nam si nihil actu sit, vtique separabile erit à substantia, & accidente, id est,

nes categorias, cunctaq; entia excludit: quia accidentia substantiæ adminiculo fulciuntur, eóque dempto necesse est reliqua funditus tolli.

d *Sed de hisce in alijs libris.* Superiorem ambiguitatem diluerat Aristoteles in 1. lib. Physicorum capit. 8. ideóque rem in præsenti paucis expediens respondet generationem substantialem fieri aliquo modo è nõ ente simpliciter, semper tamen fieri ex ente. *Responsio ad superius arg.*

Omnis enim substantia gignitur ex materia, quę est aliquo modo nõ ens simpliciter, id est, non substãtia, quatenus non est substantia in se, suaq; essentia includẽs actum Physicũ. id est, formam, sed potentia ad eam recipiendam ac sustentandam: simúlque dicitur gigni ex ente, quia re vera materia etsi non sit ens actu; est tamen ens substantiale. Vnde etiam patet non rectè colligi substantiam effici è nihilo, & excludi ab ea accidentium categorias: si quidem substantia potẽtialis esto dicatur propè nihil, non est tamen purum nihil, vt alibi fusiùs explicatum est. *Non ens è quo substantia gignitur.*

e *Determinatis autem hisce.* Rursus in dubium vocat vtrũ re ipsa aliqua substantia generatione efficiatur: vel potiùs omnis generatio sit accidentis, similitérque corruptio. Nam quod nulla substantia gigni possit, ex eo videtur, quia oporteret eam gigni è non substantia. At de istiusmodi non substantia quæri potest vtrum ne sit aliquod ens in *Quæstio.*

est, neque substantia erit, neque accidens, proindéque erit nihil, & ex nihilo fiet aliquid contra commune philosophantium dogma. Quod siquis dicat id non esse substantiam, esse tamen aliquid aliorum prædicamentorum actu; tunc aliud non minus à veritate alienum & absurdum sequeretur, videlicet cohærere per se accidentia extra substantiam: siquidem concedunt id, quod gignitur, fieri ex accidente, quod absque ope substantiæ consistat.

Responsionis confutatio.

Cur ortus & interitus rerum perennis sit.

[f] *De his igitur quæ-ad.* Vt propositam executiat difficultatem, aliud interponit dubium cuius explicatio & intelligentia iis, quæ dicenda sunt, non parum lucis afferet, videlicet quidnam causæ sit, cur continuus ac perennis rerum ortus, & interitus, tam in iis, quę simpliciter, quàm quæ secundum quid oriuntur, & occidunt, in sublunari mundo à natura nũquam defetatur.

[g] *Sed cum una quidem.* Duplex causa est, cuius scrutatio ad præsentem controuersiam pertinet, efficiens, & materialis. Efficiens item duplex, vt in septimo, & octauo libro Physicæ Auscultationis dictum fuit. Altera mouens immobilis, quæ est primus motor: altera simul mouens, & mobilis, nempe primum mobile, seu prima cœlestium Sphærarum, quæ perenni motu agitantur. De mouente immobili, cuius contemplatio ad Metaphysicum spectat, ait Aristoteles nihil se in præsenti disquirere: de mobili autem, à quo rerum sublunariũ generatio & corruptio depẽdet, acturum se in progressu inquit, videlicet libro secundo huius operis, Quo autem sensu verum sit primi motoris considerationem ad primum Philosophum pertinere; cum de illo etiam in Physicis loco citato, Aristoteles ipse disputarit declaratum à nobis fuit in procœmio libri septimi, eiusdem operis.

Contemplatio primi motoris est negotij Metaphysici.

εἴη ἄρ' ἔσται ποσόν, ἢ ποιόν, ἢ ποῦ τὸ δυνάμει μόνον τόδε καὶ ὄν· ἁπλῶς δὲ μὴ τόδε, μηδὲ ὄν; εἰ γὰρ μηδὲν, ἀλλὰ πάντα δυνάμει, χωριστόν τε συμβαίνει τὸ μὴ οὕτως ὄν· καὶ ἔτι ὃ μάλιστα φοβούμενοι διετέλεσαν οἱ πρῶτοι φιλοσοφήσαντες, τὸ ἐκ μηδενὸς γίνεσθαι προϋπάρχοντος. εἰ δὲ τὸ μὲν εἶναι τόδε τι, ἢ οὐσίαν, οὐχ ὑπάρξει· τῶν δ' ἄλλων τι τῶν εἰρημένων, ἔσται, καθάπερ εἴπομεν, χωριστὰ τὰ πάθη τῶν οὐσιῶν. [f] περὶ δὲ τούτων οὖν ἔσον ἐνδέχεται πραγματευτέον, Text.13. καὶ τίς αἰτία τοῦ γένεσιν ἀεὶ εἶναι, καὶ τὴν ἁπλῆν, καὶ τὴν κατὰ μέρος. [g] οὔσης δ' αἰτίας μιᾶς Text.14. μὲν, ὅθεν τὴν ἀρχὴν εἶναί φαμεν τῆς κινήσεως, μιᾶς δὲ, τῆς ὕλης, τὴν τοιαύτην αἰτίαν λεκτέον. περὶ μὲν γὰρ ἐκείνης εἴρηται πρότερον ἐν τοῖς περὶ κινήσεως λόγοις, ὅτι ἐστὶ τὸ μὲν ἀκίνητον τὸν ἅπαντα χρόνον, τὸ δὲ κινούμενον ἀεί. τούτων δὲ περὶ μὲν τῆς ἀκινήτου ἀρχῆς τῆς ἑτέρας καὶ προτέρας διελεῖν, ἐστὶ φιλοσοφίας. περὶ δὲ τοῦ διὰ τὸ συνεχῶς κινεῖσθαι τἆλλα κινοῦντος, ὕστερον ἀποδοτέον, τί τοιοῦτον τῶν καθέκαστα λεγομένων αἴτιόν ἐστι. [h] νῦν δὲ τὴν Text.15. ὡς ἐν ὕλης εἴδει τιθεμένην αἰτίαν, εἴπωμεν, δι' ἣν ἀεὶ φθορὰ καὶ γένεσις οὐχ ὑπολείπει τὴν φύσιν. ἅμα γὰρ ἂν ἴσως τοῦτο γένοιτο δῆλον, καὶ περὶ τοῦ νῦν ἀπορηθέντος, πῶς ποτε δεῖ λέγειν περὶ τῆς ἁπλῆς φθορᾶς καὶ γενέσεως. [i] ἔχει δὲ ἀπορίαν ἱκανὴν, καὶ Text.16. τί τὸ αἴτιον τοῦ συνείρειν τὴν γένεσιν, εἴπερ τὸ φθειρόμενον εἰς τὸ μὴ ὂν ἀπέρχεται, τὸ δὲ μὴ ὂν, μηδὲν ἐστιν. οὔτε γὰρ τί, οὔτε ποιὸν, οὔτε ποσὸν, οὔτε ποῦ τὸ μὴ ὄν. εἴπερ οὖν ἀεί τι τῶν ὄντων ἀπέρχεται, διὰ τί ποτ' οὐκ ἀνήλωται πάλαι καὶ φροῦδον τὸ πᾶν, εἴ γε πεπερασμένον ἦν, ἐξ οὗ γίγνεται τῶν γινομένων ἕκαστον· οὐ γὰρ δὴ διὰ τὸ ἄπειρον εἶναι ἐξ οὗ γίνεται, οὐχ ὑπολείπεται.

τοῦτο

[h] *Nunc autem.* Relicta causa efficiente perpetuæ generationis materialem sibi inuestigandam ait, qua explicata constitutum erit quid respondendum sit ad quæstionem de simplici generatione, & interitu, id est, num aliqua substantia generetur, & corrumpatur.

[i] *Inuehit autem.* Antequam sempiternæ generationis causam afferat, vt ve-

ditas

id, quod potentia duntaxat hoc aliquid, atque ens
est, simpliciter autem nec hoc aliquid, nec ens, quā-
titas erit qualitas, aut vbi? nam si actu nihil sit; sed
omnia potentia, eueniet & id, quod ita est, non ens
esse separabile: & insuper (id quod semper maxi-
mè sunt veriti, qui primi in philosophia versati
sunt) nihilo praeexistente quippiam gigni. Quod si
verum non sit hoc quidem substantiam, & hoc ali-
quid esse, sed è cæteris prædicamentis aliquid, con-
tinget (vt iam diximus) affectus ipsos à substan-
Text.13. *tijs posse separari.* [f] *De hisce igitur, quoad fieri*
potest, & quænam sit causa, cur generatio tam quæ
simpliciter, quàm quæ secundum partem fit, sem-
Text. 14. *per sit, disserendum est.* [g] *Sed cùm vna quidem*
causa sit, vnde motus esse principium dicimus; al-
tera verò ipsa materies, de tali causa dicamus
oportet, Nam de illa quidē priùs est dictum, cùm
de motu ageremus, esse inquam aliud, quod omni
tempore perdurat immobile; & aliud, quod in
motu semper est. Sed de principio illo, quod muta-
tioni non est obnoxium, prima philosophia est de-
terminare, ac pertractare. At de eo, quod cætera
idcirco mouet, quia continuè moueatur, quidam
eorum, quæ singularia vocantur eiusmodi causa
Text.15. *sit, posteriùs erit assignandum.* [h] *Nunc autem*
quæ velut in materiæ specie sita est, causam, per
quam generatio, & corruptio nunquā natura defi-
ciunt, dicamus oportet. Nam simul forsitā & hoc
emerget, & id, quo de nuper dubitauimus, quonam
inquam pacto de generatione & corruptione sim-
Text.16. *plici dicere conueniat.* [i] *Inuehit autē & id quoq;*
magnum abunde dubiū, quænā causa sit, vt gene-
ratio generationi semper cohæreat, & altera alte-
ra subinde sequatur; siquidem quod corruptionem
subit, ad id proficiscitur, quod nequaquam in ra-
tione rerū existit: quod autem in ratione rerū mi-
nimè existit, nihil est. Nā quod haud est, neq; sub-
stātia est, neq; qualitas, neq; quātitas, nec vbi. Igi-
tur si semper quippiam eorum, quæ sunt in ratio-
ne rerum abeat, cur non dudum vniuersum ipsum
consumptum fuit, atq; inane euasit, cum id, ex quo
fit genitorū; quodq; finitum sit? [k] *non enim propte-*
rea quod id, ex quo quid fit, infinitum sit, nō deficit
id enim

ritas disputando magis eluceat, probat impossibilem esse istiusmodi perennitatem, quasi hūc in modum argumentetur. Quod corrumpitur vel abit in ens, vel in nō ens. Si in ens, non igitur corrumpitur, quandoquidem manet. Si in nō ens, ergo in nihil; quia neque in substantiam, neque in quantitatem, aut aliud quid cæterorū. At si in nihilum cedit, tota intereuntium corporum vniuersitas funditus ruet, ac certè mirum est, quod nondum exinanita & consumpta sit.

Non dari infinitam materiam.

[k] *Nō enim propterea.* Diceret forte quispiam licet ea, quę corrumpuntur, penitus euanescant; semper tamen gignendis rebus materiam suppetesse propterea quod materia interminata, atque infinita sit. Hanc responsionem improbat Aristoteles, quòd rebus infinitudinem inuehat, cum tamen non dari in rebus creatis infinitum actu demonstratum sit in Physicis; esto detur infinitum potentia quoad diuisionem. Quod si alius occurrat potuisse ex finita materia res ab æterno gigni, eo quod diuisio, qua ex ea ad rerum generationem partes desumuntur, fiat progrediendo per partes infinitè minores iusta proportione sibi perpetuò respondentes: quæ secandi ratio nullū prorsus finem inuenit. Hāc quoque solutionem inde refellit, quia sequeretur ea, quæ oriuntur, in dies minora euadere; siquidem ex partibus in dies minoribus coagmentarentur, quod falsum esse nemo non videt. Quærunt in huius loci explicatione nonnulli è recentioribus interpretibus num saltem de corporibus

Confutatio solutionis.

humanis verum sit minora in dies ferre naturam. Potest hæc dubitatio bifariam intelligi, vno modo vtrum in specie humana maior ex parte in dies breuiora corpora proueniant. Altero, num quilibet filij parentibus semper minores euadant. Si quæstio secundum priorem sensum intelligatur, affirmatiuè respondendum est: si secundum posteriorem, negatiuè. Probatur quoad priorem partem, quia, vt iam alibi monuimus, id testatur experiẽtia; & tam poetarum, vt Homeri 6. Iliados, Virgilij 1. Georgic. & 12. Æneid. & Iuuenalis Satyr. 15. tũ aliorum scriptorum, vt D. Cypriani aduersus Demetrianum, D. August. 15. de Ciuit. Dei, capit 9. Plin. lib. 7. de Hist. Nat. cap. 16. & aliorum complurium auctoritas. Idémque affirmat Vriel Angelus libro 4. Esdræ cap. 5. (etsi is liber Canonicus non sit) Considera, inquit, & tu, quoniam minori statura estis præ iis, qui ante vos: & qui post vos, minori quàm vos, quasi iam senescentes creaturæ, & fortitudinem iuuentutis prætereuntes. *Lib. 8. Physic. c. 2. q. 3.*

Homerus. Iuuenalis. D. Cyprian. D. August. Plinius.

τοῦτο γὰρ ἀδύνατον. κατ' ἐνέργειαν μὲν γὰρ οὐδέν ἐστιν ἄπειρον, δυνάμει δ' ἐπὶ τὴν διαίρεσιν. ὥστε ἔδει ταύτην εἶναι μόνην τὴν μὴ ὑπολείπουσαν τῷ γίνεσθαί τι ἀεὶ ἔλαττον. νῦν δὲ τοῦτο οὐχ ὁρῶμεν. [l] ἆρ' οὖν διὰ τὸ τὴν τοῦδε φθορὰν ἄλλου εἶναι γένεσιν, καὶ τὴν τοῦδε γένεσιν ἄλλου εἶναι φθοράν, ἄπαυστον ἀναγκαῖον εἶναι τὴν μεταβολήν. περὶ μὲν οὖν τοῦ γένεσιν εἶναι καὶ φθορὰν ὁμοίως περὶ ἕκαστον τῶν ὄντων, ταύτην οἰητέον εἶναι πᾶσιν ἱκανὴν αἰτίαν. [m] διὰ τί δέ ποτε, τὰ μὲν ἁπλῶς γίνεσθαι λέγεται καὶ φθείρεσθαι, τὰ δ' οὐχ ἁπλῶς, πάλιν σκεπτέον. εἴπερ τὸ αὐτό ἐστι γένεσις μὲν τουδί, φθορὰ δὲ τουδί, καὶ φθορὰ μὲν τουδί, γένεσις δὲ τουδί· ζητεῖ γὰρ τινα τοῦτο λόγον· λέγομεν γάρ, ὅτι φθείρεται νῦν ἁπλῶς, καὶ οὐ μόνον τοδί, καὶ αὕτη μὲν γένεσις ἁπλῶς, αὕτη δὲ φθορά. τοδὶ δὲ γίνεται μέν τι, γίνεται δ' ἁπλῶς, οὔ· φαμὲν γὰρ τὸν μανθάνοντα γίνεσθαι μὲν ἐπιστήμονα, γίνεσθαι δ' ἁπλῶς, οὔ. καθάπερ οὖν διαιροῦμεν πολλάκις λέγοντες, ὅτι τὰ μὲν τόδε τι σημαίνει, τὰ δ' οὔ, διὰ τοῦτο συμβαίνει τὸ ζητούμενον· διαφέρει γάρ, εἰς ἃ μεταβάλλει *Text. 18.*

τὸ μετα

Maior olim gigantũ numerus.

Constat certè multo ampliori numero olim generari solitos, Gigantes, de quibus fit mentio in diuinis literis Geneseos, cap. 6. Namque licet non desint, qui eo loco Gigantum vocabulo non homines magna corporis vastitate, sed superbos, impios, & feroces (quo pacto interdum Gigantum nomen in diuinis literis sumitur) indicari putent, vt Philo Iudæus in libro de Gigantibus, & D. Cyrillus lib. 9. aduersus Iulianum. Contraria tamen sententia verior habetur, quæ est D. Ambrosij de arca Noe c. 4. D. Augustini lib. quæstionum in lib. Genesim quæst. 3. & lib. 15. de Ciuit. Dei cap. 23. Theodoreti quæst. 48. in Genesim. Cassiani collat. 8. c. 21. aliorumque communis. Ac præter eos Gigantes, de quibus narrat sacra pagina, alios quoque diuersis temporibus fuisse ex historiis constat, & vt cæteros omittamus, refert Plinius lib. 7. Nat. Hist. cap. 16. Orestis corpus fuisse septem cubitorum, & in Creta, terræ motu rupto monte, inuentum corpus stans quadraginta sex cubitorum. Abulensis etiam cap. 1. Geneseos quæst. 12. inquit anno octingentesimo salutis nostræ inuentum fuisse cadauer inciso nomine Pallantis Euandri filij, quod erectum in pedes barba æquaret mœnia Romanorum.

Phil. Iud. D. Cyr. Ambrosius. Augustinus. Theodoret. Cassianus. De Orestis corpore. De corpore Pallantis.

Consule Berosu lib. 1. de tẽporibus ante diluuiũ, & Annium ibidem Ioa. Luc. c. 4. lib. de emendatione temp. Xenophontẽ lib. de æquiuocis. Cœl. lib. 2. c. 6. & lib. 3. c. 9. & lib. 30. c. 33. Macrob. 1. Satur. cap. 20. Diodor. lib. 1. rerum antiq. c. 2. & lib. 5. c. 2.

Causa decremẽti in corporibus humanis.

At enim non modò iam temporum decursu veteres Gigantum familiæ, & frequens eorum ortus desiit, sed ab ea magnitudine corporum, quæ non prodigiosa, sed apta conuenientensque erat, in dies humana natura descendit. Cuius rei causa est, quòd paulatim virtus seminalis, nutritoria, auctrixque degenerat, sicuti & res cæteræ humanæ in deteriorem statum vergunt. Itaque negari non potest hominum corpora indies maiori ex parte contractiora esse.

Iam verò posteriorem partem nostræ assertionis experientiæ fides comprobat. Videmus enim ex parentibus mediocris staturæ nasci interdum filios admodum proceros, & contra è proceris parentibus oriri pumiliones. In quam sententiam obseruatione dignum est quod scripsit Scaliger exercitatione 263. in Cardanum,

nempe

nempe Sanogithios populos, qui inter Prussiam, & Liuoniam incolunt, cum proceræ staturæ maxima ex parte sint; tamen quasi per vices tum proceros, tum penè nanos generare: haud absimili ingenio quarundam arborum tertio quoque anno fructum ferentium; quasi materia simul exhausta, tanquam succidaneas reparet reliquias natura, dum quod in nano abiurauerat, dependit in magnitudine insigniori. *De Sanogithijs.*

id enim esse nequit: nihil enim actu infinitum est, sed potentia tantum, nempe diuisione ipsa. Quare hanc solùm causam esse oportebat, cur nunquam deficiat: quia semper quippiam fiat minus: nunc autem hoc fieri minimè cernimus. [l] *Ergo propterea quod interitus huius, alterius est ortus, & contrà ortus huius, alterius interitus; necessariò accidit, vt mutatio irrequieta sit, & subsistere nequeat. Cur igitur generatio, & corruptio similiter semper sit circa vnumquódque eorum, quæ sunt; hanc apud omnes causam satis esse putandum est.*

Text.18. [m] *Sed quamobrem alia simpliciter, alia non simpliciter oriri, ac interire dicantur, rursus consideremus oportet; siquidem idem est generatio huius, & illius corruptio, atque huius corruptio, & illius generatio: id enim quandam postulat rationem. Dicimus enim quippiam simpliciter nunc, & non solum hocce corrumpi; atque hac generatio, generatio simpliciter; & hac corruptio, corruptio simpliciter est. Fit autem & hocce quidem aliquid, non autem simpliciter: etenim eum, qui discit, scientem fieri dicimus, non autem simpliciter fieri. Quia igitur quædam (id quod definiendo sæpè diximus) hoc aliquid significat, quædam non: hac sanè de causa quod in quæstione versatur euenit. Refert enim haud parum, in quod mutetur id, quod mutatio*

Nec mirum quod in parentum, & filiorum statura, tanta varietas notetur: cùm sidera natalitia, & afflatus cœlestes, atque alia, quæ ad conceptum, & corporis formationem, virtutésque organicas in corpore effingendas cōcurrunt, ita prolem afficere queant, vt eam diuersitatem sortiatur, & nūc sub exigua quantitate maneat, nūc etiam ad Gigantæam vastitatem excrescat. Nec enim audiendi sunt poëtæ, qui Gigantes è terra natos canunt: neque Franciscus Georgius in primo, & sexto tomo suorum problematum, vbi, inter alia, statuit propriam Dæmonum prolem esse Gigantes, neque talia monstra ex solis hominibus aut vsitato generationis humanæ modo, & ordine gigni posse. Nam quod Dęmones vi propria generare nequeant progressu ostendemus, vbi etiam num saltem applicando naturalia actiua passiuis id aliquando præstare valeant, pertractabimus. Sed iam ad contextum redeamus.

Natalitia sidera quà vi polleant.

Dæmones vi propria nequaquā posse gignere.

[l] *Ergo propterea quod.* Reiectis falsis solutionibus declarat legitimam, veràmque causam sempiternitatis generationum, & corruptionum; & quo pacto finita materia ad id sufficere potuerit; asserítque eius rei causam esse, quòd corruptio vnius sit generatio alterius, & è conuerso. Ac si apertiùs dicat, quia cùm quidpiam dissoluitur, non abit in nihilum: sed in aliud cedit, & conuertitur, aliam demum formam suscipiente materia. Causa igitur, cur generationum series nunquam intermittatur, sed consequentia quadam perpetuetur, est materia ipsa, quæ abeuntium, & succedentium formarum vicissitudinem in se recipit; nec vnam dimittit, quin aliam semper asciscat.

Causa perpetuitatis generationum.

[m] *Sed quamobrem.* Aliam inducit quæstionem, videlicet si vnius interitum alterius generatio perpetuò consequitur: cur quædam simpliciter gigni, & interire perhibentur: alia non simpliciter, sed cum adiectione, siue secundum quid tantum. Tres igitur recenset modos, quibus res simpliciter, & secundum quid generari, ac similiter corrumpi queant. Primo modo simpliciter gigni, aut perire dicitur

Triplex modus generationis sim-

pliciter, & secundum quid. substantia, quia est simpliciter ens, secundum quid verò accidens; quia non absolutè ens, sed quodam modo ens, vel etiam non ens dicitur.

De alio Parmenidis dogmate lege Aristo. lib. 1. Phis. cap. 2. text. 8.

* *Sicut Parmenides.* Parmenides secundum quoddam ipsius dogma, duo posuit rerum principia, nimirum ens, & non ens; entis nomine ignem, non entis appellatione terram significans: fortasse, vt D. Thomas annotauit, quia ignis inter omnia elementa plus de forma, & actiuitate: terra verò minus obtinet. Cum ergo aër fit ens, terra non ens, dicetur, inquit Aristoteles, aër simpliciter gigni, iuxta priorem cõsiderationem generationis simpliciter, non autem terra. Quoniam autem Aristoteles exemplum hoc non ex suo sensu protulit: nec enim putabat terram esse non ens, seu quasi non ens, & communem cum accidentibus appellationem sortiri: sed id ex Parmenidis dogmate pronuntiauit: ait se duntaxat modum quæsisse ad explicandam sententiam, siue in re subiecta ita accidat, siue non: cum in exemplis non sit requirenda veritas.

Secũdus modus generationis simpliciter. * *Altero materiæ qualitate.* Hic ponit secundum modũ generationis simpliciter, in quo non iam comparat substantiam cum accidente, sed vnam substãtiam cum alia, docétque iuxta hunc modum gigni secundum quid substantiam minus perfectam: simpliciter verò eã, quæ præstãtior est, differtque ab alia per qualitatem, & cõditionem materiæ, id est, per differentiam naturę nobiliorem. Quo pacto se habet ignis cõparatione terræ. Nam terræ, inquit, differentia frigus est: ignis autem, calor: at frigus priuatio quædam est, calor verò habitus. Ex quo sequitur aërem excellentioris esse naturæ, quam terram: cum per nobiliorẽ differentiã constituatur. Duo hoc loco aduertenda sunt cum D. Tho. Alterum est, cur Aristoteles frigus priuationem vocat, cum re vera sit qualitas positiua, vt progressu huius operis ostendemus. Alterum, cur calorem, & frigus appellat differentias ignis, & terræ. Ad primum dicendum cum species sint quasi numeri, teste Aristotele lib. 8. Metaph. cap. 3. text. 10. semper è duabus speciebus sub eodem genere contentis vnam esse alterã perfectiorem: atque ita minus perfectam

Dub. 1. *Dub. 2.* *Sol. 1.*

Lege Aristotelẽ li. 10. Metaph. cap. 7. text. 16. & lib. 2. de cælo text. 18. c. 3. & lib. 2. de gen. c. 3. text. 32.

· τὸ μεταβάλλον· δεῖ ἴσως ἡ μὲν εἰς πῦρ ὁδὸς, γένεσις μὲν ἁπλῆ, φθορὰ δέ τινός ἐστι, οἷον γῆς. ἡ δὲ γῆς γένεσις, τὶς γένεσις, γένεσις δ' οὐχ ἁπλῶς, φθορὰ δ' ἁπλῶς, οἷον πυρός· ᵐ ὥσπερ Παρμενίδης λέγει δύο, τὸ ὂν καὶ τὸ μὴ ὂν, εἶναι φάσκων, πῦρ καὶ γῆν. τὸ δὴ ταῦτα ἢ τοιαῦτα ἕτερα ὑποτίθεσθαι, διαφέρει οὐδέν· τὸν γὰρ τρόπον ζητοῦμεν, ἀλλ' οὐ τὸ ὑποκείμενον. ἡ μὲν οὖν εἰς τὸ μὴ ὂν ἁπλῶς ὁδὸς, φθορὰ ἁπλῆ. ἡ δ' εἰς τὸ ἁπλῶς ὂν, γένεσις ἁπλῆ. οἷς οὖν διώρισται εἴτε πυρὶ καὶ γῇ, εἴτε ἄλλοις τισὶ, τούτων ἔσται τὸ μὲν ὂν, τὸ δὲ μὴ ὄν. ἕνα μὲν οὖν τρόπον ἐν τούτῳ διοίσει τὸ ἁπλῶς τι γίνεσθαι καὶ φθείρεσθαι, τοῦ μὴ ἁπλῶς· ° ἄλλον δὲ, τῇ ὕλῃ ὁποία τις ἂν ᾖ· ἧς μὲν γὰρ μᾶλλον αἱ διαφοραὶ τόδε τι σημαίνουσι, μᾶλλον οὐσία· ἧς δὲ στέρησιν, μὴ ὄν· οἷον, τὸ μὲν θερμὸν κατηγορία τις καὶ εἶδος. ἡ δὲ ψυχρότης, στέρησις. διαφέρουσι δὲ γῆ καὶ πῦρ καὶ ταύταις ταῖς διαφοραῖς. ᵖ δοκεῖ δὲ μᾶλλον τοῖς πολλοῖς, τῷ αἰσθητῷ καὶ μὴ αἰσθητῷ διαφέρειν. ὅταν μὲν γὰρ εἰς αἰσθητὴν μεταβάλλῃ ὕλην, γίνεσθαί φασιν· ὅταν δ' εἰς ἀφανῆ, φθείρεσθαι· τὸ γὰρ ὂν, καὶ τὸ μὴ ὂν τῷ αἰσθάνεσθαι, καὶ τῷ μὴ αἰσθάνεσθαι διορίζουσιν. ὥσπερ τὸ μὲν ἐπιστητὸν ὂν, τὸ δ' ἄγνωστον μὴ ὄν· ἡ γὰρ αἴσθησις ἐπιστήμης ἔχει δύναμιν. καθάπερ οὖν αὐτοὶ τῷ αἰσθάνεσθαι ἢ τῷ δύνασθαι καὶ ζῆν, καὶ εἶναι νομίζουσιν, οὕτω καὶ τὰ πράγματα, τρόπον τινὰ διώκοντες τἀληθὲς, αὐτὸ δὲ λέγοντες οὐκ ἀληθές. ᑫ συμβαίνει δὴ κατὰ δόξαν, καὶ κατ' ἀλήθειαν ἄλλως, καὶ τὸ γίνεσθαί τι ἁπλῶς καὶ τὸ φθείρεσθαι· πνεῦμα γὰρ καὶ ἀὴρ, κατὰ μὲν τὴν αἴσθησιν ἧττόν ἐστι· διὸ καὶ τὰ φθειρόμενα ἁπλῶς, τῇ εἰς ταῦτα μεταβολῇ φθείρεσθαι λέγουσι· γίνεσθαι δ' ὅταν εἰς ἁπτὸν καὶ εἰς γῆν μεταβάλλῃ· κατ' ἀλήθειαν δὲ, μᾶλλον τόδε τι καὶ εἶδος ταῦτα τῆς γῆς. ʳ τοῦ μὲν οὖν

Text. 19.

Text. 20.

mutationem subit: verbi causa, quæ ad ignem fit transitio, ea forsitan generatio simplex est; & alicuius ceu terra, corruptio. At terræ generatio, generatio quædam est: cæterùm generatio simpliciter non est; sed corruptio simpliciter, puta ignis. [n] *Sicuti Parmenides asserit, qui duo, ens, inquam, & non ens, ignem & terram esse dicit. Verùm hæc, an alia eiusmodi supponãtur, interest nihil: quandoquidem modum quærimus, non subiectum. Quæ igitur ad non ens simpliciter fit migratio, corruptio simplex est; quæ verò ad ens simpliciter, simplex generatio. Quibus igitur illa, siue igne & terra siue quibusdam alijs definitæ sunt, horum profectò alterum ens, alterum nõ ens erit. Vno igitur modo simpliciter quippiam generari, ac corrumpi, & non simpliciter, hoc inter se differunt.* [o] *Altero, materiæ qualitate, conditionéve. Cuius enim differentiæ potius hoc aliquid significant, ea magis substantia est contrà, cuius differentiæ priuationem magis significant, ea magis non est: vt calor prædicamentum quoddam, & species est; frigiditas priuatio: his autem differentijs, ignis & terra differunt.*

Text.19.

[p] *At plerisq; videtur illa potius sensibili & insensibili differre. Nam cùm ad sensibilem materiam mutatio fit; tum gigni quippiam aiunt: cùm ad eam, quæ sub sensum non cadit, corrũpi. Quandoquidem ens, & non ens sentiendo, & non sentiendo definiunt: quemadmodum quod scibile est, ens esse asserunt; quod sciri non solet, non ens: quippè cùm sensus ipse, scientiæ vim obtineat. Igitur hi vt res ipsas viuere, quia sentiant, aut sentire possint, ita easdem esse, quia sub sensum cadant, arbitrantur, veritatem modo quodam sectantes, sed hoc falsi dicentes.* [q] *Itaq; generari quippiam simpliciter, atque corrumpi iuxta opinionem alio atque veritatem accidit modo. Nam spiritus & aër sensu quidem, minus sunt, & proinde illa, quæ simpliciter corrumpuntur, mutatione ad illa tendente corrũpi dicunt: atque generari, cùm in rem tangibilem, terrãq; mutantur. Reuera verò hoc aliquid*

Text.20.

& species magis sunt, quàm ipsa terra. [r] *Cur igitur*

perfectã habere quodámodo priuationem perfectionis alterius. Quo fit vt illa habitus, hæc priuationis modum obtineat. Hinc est ergo, quod Aristoteles frigiditatem, quia imperfectior est calore, & ambo sub qualitate continentur: priuationem vocauit. Ad secundum respõdet D. Thomas, quia differentiæ substãtiales elementorum ignotæ sunt, ideò Aristotelem eas per calidũ, & frigidum, quæ accidentariæ, sed omnibus notæ habentur, indicare voluisse: quod philosophi non infrequenter faciunt. Sed hac de re vberiùs, cum de elementorum formis disputabimus.

Sol. 2.

[p] *At plerisque videtur.* Subiicit tertiũ modum, secundum quem arbitrabantur nonnulli simpliciter gigni quæ sensibus magis conspicua sunt. Quorum ratio fuit, quia sensuum iudicio omnia æstimabant, nec putabãt esse ens, nisi quod caderet sub sensum, quem nequaquam ab intelligentia distinguebãt. Vnde etiã quod scibile foret, id tantum ens esse prædicabãt: quod aliter se haberet, ens esse inficiabantur. Quin & eorum error eo vsq; extendebatur, vt sicuti credebant animalia viuere, quod actu sentiant, aut sentire queant, ita crederent res esse, quia sentiũtur, aut sentiri possunt.

Tertius modus generationis simpliciter.

Veterũ Philosophorum error.

[q] *Itaq; generari quidpiam.* Comparat tertium modum cum secundo docens aliter dici rem generari, & corrumpi simpliciter iuxta opinionem tertij modi, aliter quoad rem ipsam, vt in secundo modo explicatur.

[r] *Cur igitur sit.* Summatim colligit quæ in superioribus conclusit, aiens etsi generatio vnius sit corruptio alterius: & vnius corruptio, alterius generatio: quæ-

Cur quædā dicantur generari simpliciter, alia non.

dam tamen dici simpliciter generari, aut corrumpi: quædam non, ob materiæ differentiam, id est, ob diuersitatem rerum, quæ generationem, & interitum subeunt. Quædam enim sunt absolutè entia, quædam non: itémque alia plus, alia minus obtinent dignitatis, &c.

[s] *Dicuntur autem quædam.* Docuerat cur eorum, quæ ex se mutuò generantur, & intereunt, quædam simpliciter, quædam secundum quid gigni, & occidere dicantur: hîc eiusdem rei causam reddit in iis, quæ non gignuntur ex se inuicem, neque in se mutuò abeunt. Quomodo affecta sunt aër, & scientia: nec enim generatio aëris est corruptio scientiæ, neque è conuerso. Ait ergo in iis causam discriminis esse: quòd rerum quædam spectant ad categoriam substantiæ: aliæ ad categorias accidentium, substātia verò vt est ens simpliciter, ita simpliciter, atque absolutè generari dicitur: contra verò accidentia, vt non nisi secūdum quid entia appellantur, ita non absolutè, sed secundum quid gigni perhibentur.

Cur accidentiā dicantur gigni secundum quid.

[t] *Verùm enim verò:* Tametsi quælibet substantia cum accidentibus comparata simpliciter generari, & interire dicenda sit: addit tamen Aristoteles, si eæ, quæ potiores sunt cum deterioribus conferantur, illas simpliciter, has secūdum quid gigni & occidere dicendas esse. Immo & in ipsis accidētibus consimilem varietatem dari posse, ita vt accessu nobilioris qualitatis dicatur quis simpliciter gigni. v. c. cum scientiam comparat: aduentu autem minus nobilis, interire, vt cum errorem acquirit.

οὖν εἴρηται, τὴν μὲν ἁπλῆν γένεσιν φθορὰν οὖσάν τινος, τὴν δὲ φθορὰν τὴν ἁπλῆν γένεσιν οὖσάν τινος, εἴρηται τὸ αἴτιον· διὰ γὰρ τὸ τὴν ὕλην διαφέρειν, ἢ τῷ τὴν οὐσίαν εἶναι, ἢ τῷ μή, ἢ τῷ τὴν μὲν μᾶλλον, τὴν δὲ μή· ἢ τῷ τὴν μὲν μᾶλλον αἰσθητὴν εἶναι τὴν ὕλην ἐξ ἧς καὶ εἰς ἥν, τὴν δὲ ἧττον εἶναι, τὴν δέ. [s] τὰ μὲν ἁπλῶς γίνεσθαι λέγεσθαι, τὰ δὲ τὶ μόνον, μὴ τῇ ἐξ ἀλλήλων γενέσει, καθ' ὃν εἴπομεν νῦν τρόπον· νῦν μὲν γὰρ τοσοῦτον διώρισται, τί δή ποτε πάσης γενέσεως φθορᾶς οὔσης ἄλλου, καὶ πάσης φθορᾶς οὔσης ἑτέρου τινὸς γενέσεως, οὐχ ὁμοίως ἀποδίδομεν τὸ γίνεσθαί τε καὶ τὸ φθείρεσθαι, τοῖς εἰς ἄλληλα μεταβάλλουσι. τὸ δ' ὕστερον εἰρημένον, οὐ τοῦτο διαπορεῖ· ἀλλὰ τί δή ποτε τὸ μανθάνον μὲν οὐ λέγεται ἁπλῶς γίνεσθαι, ἀλλὰ γίνεσθαι ἐπιστῆμον· τὸ δὲ φυόμενον, γίνεσθαι. ταῦτα δὲ διώρισται ταῖς κατηγορίαις· τὰ μὲν γὰρ, τόδε τι σημαίνει, τὰ δὲ τοιόνδε, τὰ δὲ ποσόν. ὅσα οὖν μὴ οὐσίαν σημαίνει, οὐ λέγεται ἁπλῶς, ἀλλά τι γίνεσθαι. [t] οὐ μὴν ἀλλ' ὁμοίως ἐν πᾶσι, γένεσις μὲν κατὰ τὰ ἐν τῇ ἑτέρᾳ συστοιχίᾳ λέγεται· οἷον ἐν μὲν οὐσίᾳ, ἐὰν πῦρ, ἀλλ' οὐκ ἐὰν γῆ· ἐν δὲ τῷ ποιῷ, ἐὰν ἐπιστῆμον, ἀλλ' οὐχ ὅταν ἀνεπιστῆμον· περὶ μὲν οὖν τοῦ τὰ μὲν ἁπλῶς γίνεσθαι, τὰ δὲ μὴ καὶ ὅλως, καὶ ἐν ταῖς οὐσίαις αὐταῖς, εἴρηται· καὶ διότι τοῦ δεῖ γένεσιν εἶναι συνεχῶς αἰτία ὡς ὕλη τὸ ὑποκείμενον, ὅτι μεταβλητικὸν εἰς τἀναντία, καὶ ἔστιν ἡ θατέρου γένεσις ἀεὶ ἐπὶ τῶν οὐσιῶν ἄλλου φθορά· καὶ ἡ ἄλλου φθορά, ἄλλου γένεσις. [u] ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἀπορῆσαι δεῖ διὰ τί γίνεται ἀεὶ ἀπολλυμένων. ὥσπερ γὰρ καὶ τὸ φθείρεσθαι ἁπλῶς φασιν, ὅταν εἰς ἀναίσθητον ἔλθῃ καὶ τὸ μὴ ὄν, ὁμοίως καὶ γίνεσθαι ἐκ μὴ ὄντος φασίν, ὅταν ἐξ ἀναισθήτου. εἴτ' οὖν ὄντος τινὸς τοῦ ὑποκειμένου, εἴτε μή, γίνεται ἐκ μὴ ὄντος. ὥστε ὁμοίως καὶ γίνεται ἐκ μὴ ὄντος, καὶ φθείρεται εἰς τὸ μὴ ὄν. εἰκότως οὖν οὐχ ὑπολείπει· ἡ γὰρ γένεσις, φθορὰ τοῦ μὴ ὄντος· ἡ δὲ φθορά, γένεσις τοῦ μὴ ὄντος. [x] ἀλλὰ τοῦτο τὸ μὴ ὄν

Text.21.

Text.22.

[u] *At verò nec dubitasse.* Compertum iam esse inquit, cur ex vno corrupto semper aliud gignatur, videlicet quia generatio omnis est progressio à non esse ad esse (vt patet etiam ex eorum opinione, qui volunt tunc generari quidpiam, cùm ex insensibili, quod putant esse non ens, fit sensibile, quod duntaxat entis nomine comprehendunt) corruptio autem est progressio ab esse ad non esse. Vnde fit vt terminus ad quem interitus, sit terminus à quo generationis; & terminus ad quem

genera

tur sit, aut non sit simplex generatio, quæ eadem alicuius corruptio est, & corruptio simplex quæ itidem generatio alicuius est, causam diximus. Nam id ob materiæ discrimen euenit: nempe aut quod ea substantia sit, vel non sit: aut quod hæc magis, illa minus: & non, quia materia, ex qua mutatio venit, & ad quã proficiscitur, alia magis, alia minus sensu percipi queat. [f] *Dicuntur autẽ quædam simpliciter, quædã solùm aliquid fieri: non ob mutuam generationẽ, sed iuxta eum, quẽ nuper diximus, modũ. Nam hoc tantùm nuper definitum, determinatumq́; fuit, cur nã cùm omnis generatio sit alterius corruptio, & omnis corruptio cuiuspiã aliùs generatio, tã oriri, quã interire, nõ similiter tribuamus hisce, quæ in sese vicissim mutari solent. At quod postremo loco fuit dictum, hoc idem minimè in quæstionẽ reuocat: sed quamobrẽ quod discit, non simpliciter fieri, sed fieri sciens, quod verò nascitur, fieri dicatur. Hæc autem prædicamentis distincta sunt. Nam alia substantiã, alia qualitatem, alia quantitatem significant. Quæcumque igitur substantiam non significant, ea non simpliciter sed quippiam fieri dicuntur.* [t] *Verùm enim verò, in omnibus generatio simpliciter iuxta ea, quæ in altera sunt serie dicitur, vt substantia, si ignis fiat, sed nõ si terra, & in qualitate, si sciũ, sed non, insciũ. Quod igitur quædã simpliciter oriantur, quædam non, etiam omninò in ipsis substantijs dictũ est, & quod vt generatio continuè sit, causa vt materia id, quod subijcitur, est: quia in contraria mutatiuũ est: atque in substantijs semper vnius generatio, alterius est corruptio, & vnius corruptio generatio*
Text.21. *alterius.* [u] *At verò nec dubitasse, conuenit, quam ob causam corruptis quibusdam semper generatio fiat. Nam vt corrumpi simpliciter quippiam dicunt, cùm illud ad insensibile & id, quod haud est, proficiscitur: sic & ortum subire ex eo, quod haud est, cùm ex insensibili fit. Sine igitur subiecto quopiam existente, siue non, ex eo fit, quod haud est. Quare simili modo & ex eo, quod haud est, generatur, & in id, quod haud est, corrumpitur. Meritò igitur generatio non deficit; quippe cùm generatio, corruptio sit eius, quod haud est, atque corru-*
Text.22. *ptio generatio eius, quod haud est.* [x] *Sed quæret aliquis,*

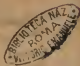
generationis, terminus à quo interitus: proindéque vt rata ac firma lege post vnius dissolutionẽ, alterius ortus existat. Hic aduerte terminum ad quem interitus non esse terminum à quo per se generationis: sed per comitantiam duntaxat. Nam cùm v.c. ex aëre ignis producitur, & aër interit, terminus ad quẽ corruptionis aëris, est nõ esse aëris; terminus autem à quo per se generationis ignis, est non esse ignis, seu priuatio formæ ignis, nõ autem non esse aëris, seu priuatio formæ aëris: siquidem tunc aliquid dicitur generari, cum tendit à non esse sui, ad esse sui, vtcũque se habeat esse, vel non esse alterius. Eatenus ergo terminus ad quem corruptionis, dicitur esse terminus à quo generationis, quatenus vt v.c. ignis ex aëre generetur, oportet aërem corrumpi, atque ita post non esse aëris subsequi generationẽ ignis. Terminus verò ad quẽ generationis est terminus à quo per se corruptionis, non quidem rei, quæ in eodem instanti corrumpitur, vt planum est; sed corruptionis postea futuræ, nimirum eius, quam ignis subibit: quãdoquidẽ corruptio ignis tendit ab esse ignis ad non esse eiusdem.

Quo pacto terminus ad quem corruptionis sit terminus à quo generationis.

[x] *Sed quæret aliquis.* Quoniam generatio, vt dictum fuit, est ex non ente; dubitationem excitat, quid nam illud sit, num aliquod contrariorum, v.g. num terra, & graue sit non ens, vt posuit Parmenides: ignis autem, & leue sit ens. Respondetq́ue non ita rem habere: siquidem terra est ens, & gignitur, dum materia recipit

Dubitatio.

Solutio.



recipit formam, qua in actu constituitur. Potius ergo nō ens est ipsa terræ, & ignis materia. Quę tamen nō est per se non ens, vt aiebat Plato, sed non ens per accidens ratione priuationis, cui adiungitur, vt constat ex lib. 1. Physic. c. 9. text. 79. Dicitur autem res fieri ex contrario, quia fit ex materia habente priuationē formæ aduenientis, & quia forma adueniens, cum abeuntem expellat, aliquo modo illi opposita est.

Solutio.

μὴ ὂν ἁπλῶς, διαπορήσειέ τις, πότερον τὸ ἕτερον ἐναντίον ἐστὶν, οἷον γῆ, καὶ τὸ βαρὺ μὴ ὄν, πῦρ δὲ καὶ τὸ κοῦφον τὸ ὄν, ἢ οὔ. ἀλλ' ἔστι καὶ γῆ τὸ ὄν, τὸ δὲ μὴ ὂν, ὕλη τῆς γῆς, καὶ πυρὸς ὡσαύτως. 7 καὶ ἆρά γε ἑτέρα ἑκατέρου ἡ ὕλη, ἢ οὐκ ἂν γίνοιτο ἐξ ἀλλήλων, οὐδ' ἐξ ἐναντίων; τούτοις γὰρ ὑπάρχει τὰ ἐναντία, πυρὶ, γῇ, ὕδατι, ἀέρι. ἢ ἔστι μὲν ὡς ἡ αὐτὴ, ἔστι δ' ὡς ἑτέρα; ὃ μὲν γὰρ ποτὲ ὂν, ὑπόκειται τὸ αὐτὸ, τὸ δ' εἶναι οὐ τὸ αὐτό. περὶ μὲν οὖν τούτων ἐπὶ τοσοῦτον εἰρήσθω.

Dubitatio. 7 *Et vtrum materies vtriusq.* Aliam mouet quæstionē, videlicet num eadem sit rei intereuntis, & rei, quæ gignitur, materia, an diuersa. Respondet partim esse eadem,

---

CAPITIS QVARTI EXPLANATIO.

a *De generatione.* Postquam statuit dandam esse generationem simplicem. Nunc quid ea sit, & quo pacto à cæteris mutationibus differat explicaturus, docet in primis quidnam inter eam, & alterationem sit discriminis. Illud verò primum constare inquit, substantiam, & accidentia non idem esse: quandoquidem substātia subiectum est, cui accidentia inhærent: accidentia verò sunt, quæ accessu suo, & recessu variè rem afficiunt. Sumit quoque ex superiori capite dandam esse non solùm accidētium, sed etiam substantiarū generationem, mutationémve.

b *Alteratio fane est.* Docet tūc esse alterationem cum re integra, eodémque sensili subiecto manente penes contrarias, mediasve qualitates mutatio fit, verbi gratia cum idem corpus nunc calet, nunc friget; nunc cæruleo, nunc puniceo colore imbuitur. Aristoteles pro exemplis qualitatum, ad quas fit alteratio, affert sanitatem, ægritudinem, & figuram, quia idem animal modò sanum est, modò ægrum: idem corpus nunc rotundam, nunc angularem figuram obtinet. Contra hæc obiicit D. Thomas quod sanitas, & ægritudo pertinent ad primam speciem qualitatis, figura ad quartam: Aristoteles autem in Physicis decreuit neque ad primam, neque ad quartam speciem qualitatis, sed ad tertiā duntaxat, dari per se alterationem. Quare non videri istiusmodi exempla ad rem propositā facere. Occurrit D. Thomas alterationem primò & per se in solis tertiæ speciei qualitatibus versari: per accidens autem interuentu aliarum qualitatum inueniri etiam alterationem in aliis speciebus, vt enim per alterationem calidi, & frigidi mutatur animal è sanitate in ægritudinem, aut è conuerso; & cùm per alterationem mollitudinis, & duritiæ nouam accipit figuram. Nobis tamen hæc solutio non placet. Primum quia sanitas, & ægritudo per se quidem in nulla categoria constitui possunt, cùm non sint vnumquid,

Alteratio quid.

Obiectio.

Solutio D. Thomæ.

ΚΕΦ. δ.

a Περὶ δὲ γενέσεως, καὶ ἀλλοιώσεως, λέγωμεν τί διαφέρουσι· φαμὲν γὰρ ἑτέρας εἶναι ταύτας τὰς μεταβολὰς ἀλλήλων. ἐπεὶ οὖν ἐστί τι τὸ ὑποκείμενον καὶ ἕτερον τὸ πάθος. ὃ κατὰ τοῦ ὑποκειμένου λέγεσθαι πέφυκε, καὶ ἔστι μεταβολὴ ἑκατέρου τούτων· b ἀλλοίωσις μέν ἐστιν, ὅταν ὑπομένοντος τοῦ ὑποκειμένου, αἰσθητοῦ ὄντος, μεταβάλλῃ ἐν τοῖς αὑτοῦ πάθεσιν, ἢ ἐναντίοις οὖσιν, ἢ μεταξύ· οἷον τὸ σῶμα ὑγιαίνει, καὶ πάλιν κάμνει, ὑπομένον γε ταὐτὸ, καὶ ὁ χαλκὸς *Text. 23.*

στρογγύ

sed

aliquis, vtrum hoc ipsum, quod simpliciter nō est, è contrarijs sit alterum: verbi causa, vtrum non ens sit terra & id, quod graue est, ens verò ignis & quod leue est, an non: sed ens terra, non ens verò terræ materies, atq; ignis similiter? y & vtrum materies vtriusque diuersa sit, an nec ex sese mutuò fierent, nec ex contrarijs: nam hisce, igni, inquam, terræ, aquæ, & aëri contraria insunt. An partim est eadem, partim diuersa. Quod enim aliquando cùm sit, subijci solet, est idem; at ratio non item eadem est. Sed de hisce hactenus.

eandem, partim diuersam: eandem re, diuersam ratione. Nam quod re eadem sit ex eo conuincitur: quia alioqui cū ex aëre ignis, ex igni aër generatur, non diceren-tur hæc duo elementa fieri ex se mutuò, neque è contrariis oriri. Non enim ex se inuicem fiūt, quæ communem materiam non habent, neque contraria censentur, quæ nō versantur circa idem subiectum. Esse tamen istiusmodi materiam ratione diuersam inde patet: quia aliter est disposita, aliterque se habet secundum accidentia, dum est sub vna forma: aliter dum est sub alia. *Solutio.* *Contraria circa idem.*

---

sed collectio multorum entium, nimirum quatuor primarum qualitatum. Reductitiè verò non in prima specie qualitatis, cùm sint qualitates subiectæ sensibus, sed in tertia collocari debent, vt suo loco plenius, ac planius dicemus. Præterea existimandum non est interuentu, seu merito quatuor primarum qualitatum dari alterationem ad sanitatem, & ægritudinem, tanquam ad rem ab ipsis qualitatibus distinctā; cum sanitas nihil aliud sit, quàm calor, frigus, siccitas, humor cum certa proportione ad naturam subiecti; similitérq; ægritudo (non sit aliud quàm eædem qualitates cum defectu illius proportionis, seu cōuenientiæ. Quare dicendum potiùs est cum ad quatuor primas qualitates, in quibus sanitas, & ægritudo consistit, alteratio per se detur, dari etiā posse alterationem non per accidens, vt D. Thomas vult, sed per se ad sanitatem, & ægritudinem (quāuis hæc non terminetur per se ad relationem proportionis, & conuenientiæ, quam sanitas adiunctam habet, neque ad defectum talis conuenientiæ, quæ ægritudinem comitatur) proindéque exemplum sanitatis, & ægritudinis, quod Aristoteles attulit, non esse à re proposita alienum. *Non placet.* *Vera solutio.*

C A P. IIII.

Text. 23. a *E generatione autem atque alteratione, quo inter se discrepent, agendum. Nam hasce mutationes inter sese diuersas esse, dicimus. Cum igitur subiectū quippiam sit, & affectio, atque qualitas, quæ de subiecto nata est dici, ab eodem diuersa sit, sitque vtriusque horum mutatio; alteratio b sanè est, quando sensibile subiectum permanens, in suis mutatur affectibus; qui aut contrarijs, aut inter contrarios medij sunt; sicuti corpus idem permanens, vicissim modò sanum, modò ægrum est: atque æs, quanquam idem, alias teres atque rotundum*

Quod ad figuras attinet, etsi inficiandum non sit resultare eas interdum post alterationem terminatam per se ad alias qualitates: expeditior tamen, & communior responsio ad obiectionem D. Thomæ erit, si dicamus in exemplis non requiri veritatem. Nam quod ad figuras non sit per se alteratio, vel ex eo constat (vt rationes alias omittamus, de quibus lib. 7. Physicor. cap. 3. quæst. 1.) quia vt Aristoteles disertè docuit, omnis alteratio est ad qualitates extremas, vel medias, hoc est, quæ vel sint duo extrema contraria, vt calor, & frigus; albedo, & nigredo: vel media inter duo extrema, vt color cæruleus, & puniceus: in figuris autem contrarietas non datur. *Ad figuras non est per se alteratio.*

datur. Posuit tamen Aristoteles hic exemplorum loco figuras, quia in iis magis conspicuum erat fieri variationem permanente subiecto.

[c] *Artum totum mutatur.* Tunc generationem dari inquit, similiterque corruptionem, cum res tota sic mutatur, vt subiectum sensibile, quod antea erat, non superfit: veluti cum ex aere ignis fit. Hinc colligunt interpretes tam generationis, quàm corruptionis definitionem. Vtraque enim est mutatio totius nullo subiecto sensibili manente. Ac quod vtramque voluerit Aristoteles hoc loco definire inde patet, quia initio huius libri promisit explicaturũ se quid esset generatio, & corruptio: quod libro 2. cap. 1. text. 1. explicatum à se inquit: id autem nõ alibi, quã hoc loco præstitit. Sed de tota hac materia separatim quæstionibus disseremus.

Definitio generationis, corruptionis.

[d] *Et maximè si ex insensibili.* Substantiæ mutationem maximè conspicuam esse ait, cum ex insensibili insensibile, aut è conuerso, mutatio fit: hoc est, cũ subiectum quod interit: vel quod denuò gignitur magis minusve sensus mouet. Veluti cum terra, quæ & sub aspectum cadit, & ob insignem frigiditatem tactu magis sentitur, ex aere generatur: aut contra aër ex terra.

Dub.

[e] *Caterum in hisce.* Non consentiunt interpretes in explicatione huius loci. Videtur tamẽ Aristoteles dubitationẽ quandam in eo remouere. Etenim cum dixisset in generatione mutari totum: in alteratione qualitates: ambigeret quispiam an in generatione totum duntaxat mutaretur, & non qualitates, quemadmodum in alteratione qualitates mutantur, non verò totum. Respondet cùm qualitas est communis genito, & corrupto, non oportere illam mutari in oppositum, vt si aqua in aërẽ conuertatur, aut contra: quia vtrique humiditas, & frigus conueniunt, non oportet istiusmodi affectiones deperire, aut in contrarias mutari. Num velit hoc loco Aristoteles eandem numero, an eandem specie duntaxat affectionem, quæ fuit in re corrupta, manere in re genita: separatim disserendum à nobis erit, cum in quæstionem vocabimus, vtrum in interitu cuiusque rei fiat vsque ad materiam primam resolutio.

Solutio.

στρογγύλος, ὁτὲ δὲ γωνιοειδής, ὁ αὐτός γε ὤν. [c] ὅταν δ' ὅλον μεταβάλλῃ, μὴ ὑπομένοντος αἰσθητοῦ τινος, ὡς ὑποκειμένου τοῦ αὐτοῦ· ἀλλ' οἷον ἐκ τῆς γονῆς αἷμα πάσης, ἢ ἐξ ὕδατος ἀήρ, ἢ ἐξ ἀέρος παντὸς ὕδωρ, γένεσις ἤδη τὸ τοιοῦτον, τοῦ δὲ φθορά· [d] μάλιστα δέ, ἂν ἡ μεταβολὴ γίνηται ἐξ ἀναισθήτου εἰς αἰσθητόν, ἢ ἁφῇ, ἢ πάσαις ταῖς αἰσθήσεσιν· οἷον, ὅταν ὕδωρ γένηται, ἢ φθαρῇ εἰς ἀέρα· ὁ γὰρ ἀὴρ ἐπιεικῶς ἀναίσθητον. [e] ἐν δὲ τούτοις ἐάν τι ὑπομένῃ πάθος τὸ αὐτὸ ἐναντιώσεως ἐν τῷ γενομένῳ καὶ ἐν τῷ φθαρέντι· οἷον, ὅταν ἐξ ἀέρος ὕδωρ, εἰ ἄμφω διαφανῆ ἢ ψυχρά· οὐ δεῖ τούτου θάτερον πάθος εἶναι εἰς ὃ μεταβάλλει. εἰ δὲ μὴ ἔσται ἀλλοίωσις· οἷον ὁ μουσικὸς ἄνθρωπος ἐφθάρη, ἄνθρωπος δὲ ἄμουσος ἐγένετο· ὁ δὲ ἄνθρωπος ὑπομένει τὸ αὐτό. εἰ μὲν οὖν τούτου μὴ πάθος ἦν καθ' αὑτό, ἡ μουσικὴ καὶ ἡ ἀμουσία, τοῦ μὲν γένεσις ἂν ἦν, τοῦ δὲ φθορά. διὸ ἀνθρώπου μὲν ταῦτα πάθη, ἀνθρώπου δὲ μουσικοῦ, καὶ ἀνθρώπου ἀμούσου, γένεσις καὶ φθορά, νῦν δὲ πάθος τοῦτο τοῦ ὑπομένοντος· διὸ ἀλλοίωσις τὰ τοιαῦτα. [f] ὅταν μὲν οὖν κατὰ τὸ ποσὸν ᾖ ἡ μεταβολὴ τῆς ἐναντιώσεως, αὔξησις καὶ φθίσις· ὅταν δὲ κατὰ τόπον, φθορά· ὅταν δὲ κατὰ πάθος καὶ τὸ ποιόν, ἀλλοίωσις· ὅταν δὲ μηδὲν ὑπομένῃ, οὗ θάτερον πάθος ἢ συμβεβηκὸς ὅλως, γένεσις. τὸ δέ, φθορά. ἔστι δὲ ὕλη, μάλιστα μὲν καὶ κυρίως τὸ ὑποκείμενον γενέσεως καὶ φθορᾶς δεκτικόν. τρόπον δέ τινα καὶ τὸ ταῖς ἄλλαις μεταβολαῖς, ὅτι πάντα δεκτικὰ τὰ ὑποκείμενα, ἐναντιώσεών τινων. περὶ μὲν οὖν γενέσεως καὶ φθορᾶς, εἴτε ἔστιν, εἴτε μή, καὶ πῶς ἔστι, καὶ περὶ ἀλλοιώσεως, τοῦτον διωρίσθω τὸν τρόπον. Text. 24.

Discrimen inter generationem, &

[f] *Cùm igitur contrarietatis.* Duplex ponit discrimen inter generationem, aliasque mutationes physicas, quorum alterum à termino ad quem: alterum à subiecto desumitur. Primum est, quod terminus accretionis, & decretionis sit maior, & minor

rotundam est, alias anguli speciem præfert.[c] *At cùm totum mutatur, nec sensibile quicquam vt subiectum, idem permanet, sed perinde euenit, vt cùm ex toto semine sanguis, aut ex tota aqua aër, aut ex aëre toto aqua fit, iam quod est tale, generatio huius est, & illius corruptio.*[d] *Et maximè*
Text. 24. *si ex insensibili ad id quod aut tactu, aut sensibus vniuersis sensibile est: mutatio fiat, aut contrà; vt cùm ex aëre gignitur aqua, aut eadem in aërem corrumpitur; etenim propemodum insensibilis est.*[e] *Cæterùm in hisce, si qua è cõtrarietate affectio eadem remaneat in eo, quod ortum est, quæ priùs in eo, quod interijt, erat, ceu si cum ex aëre fit aqua, aëris perspicuitas, aut frigus, in aqua remaneat: affectionum alterutram eius esse, in quod mutatio fiat, minimè oportet. Sin minus, erit alteratio, verbi causa, musicus homo corrumpitur, & homo non musicus gignitur; homo verò idem perseuerat. Si ergò, musica, atque musicæ vacuitas non esset affectio per se hominis, generatio profectò foret alterius, & alterius corruptio. Quapropter hæc hominis affectiones sunt; hominis verò musici, hominisq́; non musici generatio, atque corruptio. Nunc autem id eius, quod per manet affectus est. Proinde circa ea, quæ eiusmodi sunt, alteratio existit.*[f] *Cum igitur contrarietatis mutatio in quantitate est, accretio est, atque decretio: cum in loco, latio: cum in affectu, atque qualitate, alteratio. At cùm id non remanet, in quo affectuum alter, aut omninò accidens existit, tum generatio vnius est, & alterius corruptio. Porrò subiectum ortus & interitus susceptiuum, maximè quidem, ac propriè materies est, quodam autem modo & id quoque, quod cæteris alijs mutationibus subijci solet: propterea quod subiecta omnia quarundam contrarietatum susceptiua sunt. De generatione igitur & corruptione, si est nec ne, & quo pacto est, item de alteratione, hoc modo sit definitum atque determinatum.*

nor quantitas: lationis locus, siue vbi: alterationis qualitas: generationis verò fit id, cuius accessu tota substãtia mutari dicitur, id est forma substantialis. Secundum est, quod subiectum generationis sit materia prima in suo proprio significatu, aliarum autem mutationum, sit materia impropriè sumpta. *aliæ mutationes physicæ.*

QVAESTIO I.

Quid sit alteratio, & quo pacto ad generationem sese habeat.

ARTICVLVS I.

Explicatur alterationis Definitio.



Vt 6. Topic. ca. 5. & 2. Elench. cap. 2. SÆPE admonet Philosophus, ei, qui inueniendæ, aut illustrandæ veritatis studio disputat, declinandam esse, quasi scopulos, vocabulorum ambiguitatem; quòd nullus sit frequentior Sophistis locus magnáq; hinc pars errorum existat in omni disciplina: videlicet quia, teste Platone in Cratylo, & D. August. lib. 6. de quantitate animæ, cap. *Plato. D. August.*

cap.32.vt rerum, ita verborum cognatio, & similitudo hallucinandi occasio est. Quoniam igitur de alteratione, quæ generationem, & interitum præit, differere statuimus, à multiplicitate, & notione verbi ordiemur. Alteratio, vt constat ex iis, quæ tradita sunt ab Aristotele lib. 7. Physic. cap. 2. text. 12. & lib. 2. de anima cap. 5. text. 51. & 58. aliisque in locis, bifariam sumitur: vno modo secundum laxiorem significatum comprehendentem tam proprias, & germanas, quàm improprias, & translatitias alterationes; atque ita alterari dicimus elementa non solum dum qualitatibus inter se contrariis immutantur; sed etiam dum solari luce perfunduntur; & animam cùm intelligit, aut sentit, aliamvè eiusmodi affectionē recipit: sicque alterationis nomen vsurpauit Aristoteles 8. Physicæ Auscultationis lib. cap. 3. text. 26. cùm scripsit animum opinando, imaginandoque alterationis motum subire: sic etiam Plato interdum animi affectus alterationes appellat.

Similitudo causa erroris.

Duplex notio alterationis.

De hac duplici notione alterationis Simpl. 2. de an. text. 18. D. Th. in 1. d. 17 q. 2. art. 1. Her. Gand. quodl. 9 q. 3. Iand. 7. Physic. q 6. & 7.

De hac re Theophrast. & Strato apud Simpli. lib. 6. Physic. text. 32.

Secundò accipitur alteratio minus amplè, magisque ad propriū vsum, & consuetudinem Philosophorū, pro mutatione tantum successiua, quæ fertur in qualitatem subiectam sensibus, contrariū habentem, vti mox enucleatiùs explicabitur. Hoc posteriori modo de alteratione locutus est Aristoteles primo libro de cœlo cap. 3. text. 20. vbi ostendit corpus cœleste alteratione vacare eiusdemque rei esse alterationem, & interitum admittere; atque in eodem sensu disseruit superioribus huiusce libri capitibus de alteratione; è cuius doctrina definitio hæc colligi potest. Alteratio est motus ad qualitatē sensibilem, mediam, aut extremam. Exempli gratia, calefactio aquæ, est alteratio; quia est motus ad calorē, qui est qualitas sensibilis, hoc est, per se mouens sensum, & est qualitas extrema; quia calor, & frigus sunt duo extrema contraria. Non requiritur tamē ad rationē alterationis, vt semper in alterum contrariorum extremum tendat: sat enim est, si vel feratur in extremum, vt in colorem, aut albedinem; vel in medium, vt in colorem cæruleum qui inter candorem, & nigredinem medium obtinet. Porrò in hac definitione vicem generis habet motus; cætera locum differentiæ. Dicitur, motus, ad excludendas mutationes instantaneas, & vniuersim quidquid nō est motus, seu mutatio continuè facta. Additur, ad qualitatem, vt reiiciatur verbi gratia, accretio, cuius terminus est quantitas, & alij motus, qui non versantur in qualitatibus. Sensibilem, vt remoueantur mutationes continuæ, quibus interdum nonnullæ qualitates sensui nequaquam obnoxiæ augescunt; vt cùm quis habitum iustitiæ intendit, adhibente voluntate per continuam successionem maiorem, ac maiorem conatum. Quod enim talis acquisitio continua, atque adeò motus, etsi non Physicus, in iis habitibus comparandis dari queat, ostendimus lib. 3. Physicorum cap. 2. quæst. 1. art. 2. Denique adiicitur, mediam vel extremam, vt secludantur motus, quibus qualitates sensibiles, expertes tamen contrarietatis, acquiruntur; cuiusmodi est illuminatio, qua corpus lucidum aliud corpus illuminat, dum ad ipsum

Definitio alterationis.

Eius interpretatio.

ipſum continua latione appropinquat, in eoq́ue lumẽ continuè auget. Non enim hæc luminis productio, alteratio propriè vocatur; quia lumen neque contrarium extremum,neque medium eſt. Ideò autem ſola alteratio hac definitione comprehenſa,alteratio propriè cenſetur;quia illa, cui traditæ in ea conditiones competunt, in ſolis rebus generationem ſubeuntibus inuenitur. Propria verò alteratio, vt ſcripſit Ariſtoteles lib.7.Phyſicorũ cap.3.text.16.& cap.1. huius libri text. 1. generationis comes eſt, viáque ad illam. Neque officit quod non omnem alterationem ſubſequatur generatio:ſat enim eſt illam ad hanc naturæ præſcripto,atque inſtituto tanquam ad finem ordinari;adeò vt hac ſublata illam funditus tolli neceſſe ſit,docente Ariſtotele loco proximè citato.Nimirum,vt cæteras omittamus rationes;quia(ſicuti idem Ariſtoteles hoc in lib.cap.7.text.51. inquit) omne agens nititur ſibi paſſum aſſimilare;non redditur autem paſſum perfectè ſimile, niſi aſſequatur formam ſubſtantialem eandem ſpecie cum forma agentis, ſi agens vniuocum ſit. Quare cùm eiuſmodi forma generatione inducatur,conſequens eſt,vt alteratio pro fine habeat generationem,quo dempto ceſſet: nõ enim natura media adhibet ad finem impoſſibilem. Lege Ægidiũ in interpretatione illius textus ad primum huius libri caput. Saxoniam quæſt. 3. Marſilium quæſt.4. *Alteratio propria quæ ſit.*

Quod ſiquis obiiciat nõ omnem alterationem hic definitam ad generationem ordinari,vt patet in dealbatione,aliiſque id genus alterationibus, quarum termini colores ſunt, qui nihil per ſe conferunt materiæ ad recipiendam formã. Occurrẽdum huiuſmodi quoque alterationes ſuo modo generationem ſpectare, & ſi non per ſe, & ex vi ſuorum terminorum;ſed quatenus eas perpetuò comitatur mutatio circa primas qualitates generationis opifices, ex quarũ varia commiſtione oritur colorum diuerſitas. At enim quia iſtiuſmodi alterationes non per ſe generationem ſpectant, conſueuit adhuc ſtrictiùs ſumi alteratio;nimirum pro ea, quæ ad ſolas primas qualitates tendit, & hæc à Philoſophis generationis comes abſolutè vocatur, diciturque alteratio; quia tendit ad alterum peculiari modo acceptum, per quod videlicet, tanquam per medium itur ad aliud, id eſt, ad compoſitum diuerſæ naturæ, quod eſt terminus generationis. *Obiectio.* *Dilutio.* *Conſule D. Tho. opuſc. 37.cap.3.* *Lege Ariſt. libr. 2. huius op. cap.2. text. 8.*

ARTICVLVS II.

Quibus rebus inter ſe alteratio, generatioq́; diſſideant.

QVIA ad rei, de qua agitur, naturam introſpiciendam multùm confert obſeruare eius ab aliis rebus diſſimilitudinem,iis præſertim, quæ cum ea maiorem habent affinitatem,& coniunctionem;operæ pretium erit quæ potiſſimùm inter generationem,& alterationem diſcrimina ſint, explicare. Differunt

Primum discrimen. igitur primùm alteratio, & generatio penes terminos, à quibus proficiscuntur: quia terminus à quo alterationis, est positiuum quid. Nam cùm Socrates alterationis motu albescit, è nigro v.g. efficitur *Aristot.* albus: Terminus autem à quo generationis, teste Aristotele, lib. 1. Physic. cap. 7. text. 58. est aliquid priuatiuum; ignis enim è non igni priuatiuè accepto generatur. Quod item significauit Aristoteles, cap. 3. huius lib. text. 11. docens generationem simpliciter esse, qua fit ens simpliciter ex non ente simpliciter. Vbi per non ens simpliciter, non intelligit negationem totius entis, quod est nihil (quia ex nihilo viribus naturæ nihil fit) sed non ens actu; vt generatio simpliciter dicatur effici ex non ente actu, cuiusmodi est materia cum priuatione, vt interpretatur D. Thomas.

2. Discrimē. Differunt secundò ratione terminorum, ad quos tendunt, quia terminus ad quem alterationis, est qualitas; generationis verò substantia. Vnde per generationem tribuitur rei genitæ esse simpliciter; per alterationem esse secundum quid; quia nimirum res per substantiam habet esse absolutè; per qualitatem esse tale, vt esse calidum. Hinc fit, vt generatio longè sit præstantior alteratione; quandoquidem, vt aduertit D. Thom. 1. p. quæst. 45. art. 1. colligitúrque ex iis, quæ docuit Aristot. lib. 1. Physic. cap. 1. text. 4. & cap. 45. text. 31. & 48. mutationis excellentia dignitate termini ad quem æstimatur; at substantia dignior est qualitate.

3. Discrimē. Tertiò differunt, quia alteratio est motus, proindéque successionem vendicat: generatio autem non motus est, sed mutatio subita, vt sentit Aristot. lib. 5. Physic. cap. 1. text. 8. & lib. 6. capit. 5. text. 45: *Auerr. 4.* eiúsque interpretes tum inibi, tum ad textum 129. lib. 4. operis eiusdem, & D. Damascenus in suis Physicis cap. 7. Qua de re in progressu fusiùs. *Physic. com. 129. Simpl. 5. Phys. text. 8.*

4. Discrimē. Quartò, quia omnem generationem proximè antecedit alteratio. Nam citra opem qualitatum, quibus materia ad nouam formam accipiendam præparatur, nihil gigni potest: at non omnem alterationem proximè anteit generatio: quandoquidem licet tempore generationis momētum subsequente res genita alterari queat, non tamen id rata naturæ lex, aut necessitas postulat.

5. Discrimē. Quintò, quia generatio recipitur in nudam materiam, vt in 3. lib. *D. Thom. de* Physic. cap. 1. text. 7. & hoc in lib. cap. 4. text. 24. Aristoteles monuit; *potent. qu. 3.* at subiectum alterationis est materia sub actu formæ constituta, *art. 2.* quod Aristoteles text. 23. capitis proximè citati vocat subiectum sensibile, aiens alterationem effici eodem subiecto sensibili permanente. Ideò autem huiuscemodi transmutationum id, quod diximus, subiectum est, quia id earum subiectum censeri debet, quod vtrique termino subiicitur, & idemmet ab vno extremo ad aliud transfertur; ita verò se habet subiectum sensibile respectu alterationis, & materia prima in se sumpta respectu generationis. Nam *Rich. in 4. d.* cùm Socrates ex candido fit pallidus, idemmet per successionem *11. qu. 5. circa 1. princ.* candori, & pallori subest, & à candore ad pallorem migrat.

Subiectū generationis, & alterationis.

Item

Item in generatione, sola materia prima sub vtroque extremo eadem perseuerans à priuatione ad formam transit; siquidem prioris formæ abscessu omnia vetera accidentia extinguuntur, vt progressu ostendemus. Vbi licet obiter aduertere cum D.Thom. lib.4. contra gent. cap.63. mirum discrimen inter transubstantiationem, quæ fit in mysterio diuinæ Eucharistiæ, & inter generationem substantialem: in hac enim manet substantia, nempe materia, & pereunt accidentia: in illa perseuerant accidentia panis, & vini, & desinit esse eorum substantia. *D. Thomæ obseruatio.*

ARTICVLVS III.

Dubij cuiusdam enodatio.



QVÆRI à quibusdam solet non minus obscura, & difficili, quam curiosa, & iucunda inuestigatione, vtrum cùm Polypus, Chamæleon, & aliæ quædam animantes, rerum, quas attingunt, colores exhibent, veram subeant alterationem, qualem primo huius quæstionis articulo definiuimus. Constat in primis experientia, refértque Aristoteles lib.9. de histor. anim. cap.37. Plinius lib.9. cap.29. Oppianus lib.1. Solinus Polyhist. cap.43. Lucianus in sermone Menelai, & Protei, aliiq; nonnulli polypum cuicúnque se petræ affixerit, eius colorem repræsentare, adeò vt pisces falsa imagine delusos, & vltro se prædoni offerentes deuoret, sicuti testatur D. Basil. homil.7. de mundi opificio, & D. Ambrosius cap.8. lib.5. Hexameron. Similiter compertum est Chamæleontem reddere colores corporum, quibus insederit, vt testatur Plutarchus in symposiacis, & in commentario de adulatione, & alibi, D.Gregor. Nazianz. prima inuectiua in Iulianum. D.August. lib.11. de Trinit. cap.2. D.Isidor. lib.2. Orig. cap.2. Tertull. in lib. de pallio, post Aristotelem, lib.2. de hist. anim. cap.11. & lib.1. Ethic. vbi ait, si quis à fortuna pendeat, & cum illa subinde mutetur, futurum vt veluti Chamæleon quispiam identidem varietur, nunc felix, nunc miser; & vtcunque fors alio, atque alio vultu respexerit, ita hunc quoque, vultum atque animum mutare.

D. Basil. in oratione 11. de inuidia, & ira, & in lib. de gentilium lectione. *Aristot. Plinius. Solinus. Lucianus. D. Basil. D. Ambros.*

Itē Abulens. ad ca.11. Leuit. q.49. *Plutharc. D. Greg. Na. D. August. D. Isidor. Tertull.*

Tarandus etiam (animal id Scytharum est, bouis magnitudine, bifida vngula, ramosis cornibus, vrsino colore, capite ceruino simili) vt affirmat Plinius lib.8. cap.34. & Solinus Polyhist. cap.43. cuicunque rei appropinquarit, concolor ei fit, saxis, frutetis, floribus: denique sui coloris esse non libuit, sed alieni. Porrò autem quod ad Polypum attinet, Plutarchus in libro de causis naturalibus, cap.19. ait Polypum carnem foraminibus, meatibúsque compluribus distinctam habere, ideóque defluxu atomorum è marinis saxis ad se attracto, receptóque, iis corpusculis vestiri, & eorum colore circunquáque perfundi. Hæc ratio minimè probanda est. Sapit enim Democritum, dogma asserens actionem rerum naturalium

De Tarando Plinius. Solinus. Plutarch.

Refellitur opinio. Democrit.

lium fieri per expirationem corporum ab agente, & receptionem eorundem in poris rei, quæ patitur, quod Aristoteles hoc in lib. à text.57. vsque ad textum 76. confutat. Nam si ita res haberet, extenuarentur,& contabescerent corpora,dum vicissim agunt,ac perfectio illa,quam operando obtinent,in eorum incommodum, & dispendium perpetuò cederet. Nec satisfacit Plutarchus aiens illam atomorum emissionem peculiarem habere causam in re subiecta, propterea quòd petræ littorales, cùm assidua maris alluuie irrigentur, ac feriantur, frequenter à se exigua frustula dimittunt. Nec enim verisimile apparet ea frustula tam breui tempore sic Polypo aptari,& inhærescere,vt eum mox vndique tam concinnè vestiant,ac pingant,nec eadem alluuie, & salo huc illuc fluctuante dilabantur. Adde quod Polypus etiam cùm se applicuit præduro saxo,quod eiusmodi defluxiones non admittit,eius colorem refert.

Responsio Theophr. Theophrastus causam huius mutationis reiicit in genuinã quandam animalis ignauiam, & pauorem. Itaque transmutari Polypum censet eo pacto, quo homines, qui pro varietate perturbationum, metus, aut iræ v. g. commotis spiritibus hoc, aut illo colore afficiuntur. Constat enim Polypum natura meticulosum esse, & trepidum;adeò vt (quod testatur Athenæus) strepitu audito, aut viso piscatore omnino consternetur,nec cedat, aut fuga sibi consulat, vt reliqui faciunt pisces; sed saxis, quæ primò occurrunt, se applicet, *Impugnatur.* & cruribus illiget. Hæc Theophrasti responsio difficultatem minimè soluit. Námque esto Polypus metu decoloretur, & expallescat confluentibus ad intima spiritibus,& sanguine; non tamen causa redditur, cur etiam nulla pauoris causa interueniente colorem mutet pro subiacentium corporum diuersitate. Addit Plutarchus, in libro, quo differit plus ne rationis insit aquatilibus bestiis, quàm terrenis, Polypum non trepidatione, sed ex industria sese transformare, & eum colorem quasi vestitum dolo inducere, vt hoc stratagemate insidias moliri, prædam agere, non cauentibus obrepere,& dolum struentibus fucum facere queat. Quo artificio tantum proficit, tantum comparat alimenti, vt tametsi alioqui stolidus habea- *Polypus rei familiaris prudens.* tur, vt pote qui se vrinantium manu facilè capi sinat, & ad eam adnatet; ab Aristotele tamen loco citato egregius œconomus, ac rei domesticæ administrator appelletur.

Quod ad Chamæleontem spectat, Plutarchus proximè citato loco ait, illum ex metu, vicinarum rerum colores assimulare; sed hæc opinio coarguitur ea ratione, qua paulo ante aduersus Theo- *Opinio D. August.* phrastum de metu Polypi disseruimus. D.August. lib.11. de Trinit. cap.2.videtur sentire eam mutationem ex imaginatione nasci, quia nimirum Chamæleon,cùm totus penè in pulmonem abeat, & plurimo infletur spiritu, atque adeo ob corporis tenuitatem mutationibus per quam obnoxius sit, colores, quos apprehendit, imaginatúrque, sibimet imprimit. Voluntas, inquit, circa imaginem sensui impressam tantam vim habet, vt si admodum violenta sit, vbi non

resistit

resistit pigrior, durior que materies, visibilem speciem, coloremque commutet. Licet videre corpusculum Chamæleontis ad colores, quos videt, facillima conuersione variari. Hæc D. Augustinus.

Duo tamen sunt, quæ rationem hanc minus probabilem reddunt. Primum, quod non videatur imaginatio Chamæleontis adeò semper intenta, ac vehemens esse in apprehendendis coloribus, vt ad eos corpori imprimendos perpetuò efficax sit: & tamen si quando aliis in rebus imaginationi similes effectus à quibusdam Philosophis tribuuntur, ij non ei semper, sed duntaxat, cùm vehementer intenta est, quantumlibet materia idonea, aptáque sit, tribui solent. Deinde Chamæleon non omnes, sed tantùm suppositi sibi corporis colores reddit: at fieri potest, vt hos non concipiat, si nimirum aliò dirigat aspectum. Item non repræsentat aut vicinos, aut distantes, quos in aliis corporibus, quibus non insidet, contuetur; cùm tamen hos imaginatrice facultate apprehendat: non est ergo putandum ab imaginatione hos ei colores indi.

Quid igitur statuendum? certè facilius est quæ alij dicunt impugnare, quàm dicere, quæ alij non impugnent. Illud certum est, quod didicimus narratione eorum, qui Chamæleontem in Africa, & Brasilia sæpe viderunt, nempe illum obscurè admodum colores referre, & primò quidem obscuriùs, subinde maiori perspicuitate, ita vt paulatim in eo peregrinus color eluceat. Deinde aduertẽdum etsi Chamæleon aduentitios colores repræsentet; vnum tamen vendicare sibi natiuum, ac propriũ, colori lacertæ similem, qui tanto magis absconditur, quanto illi nitidiùs apparent. His positis placet nobis ea, quæ videtur esse communior auctorum, qui de hac re disseruerunt, sententia; nimirum tam polypum, quàm Chamæleontem, aliáque similis naturæ, & ingenij animantia colores illos reddere, non quod iis re ipsa imbuantur, sed quia cùm habeant corpus rarum, & transmeabile, per id tanquam per vitrum cernuntur rerum subiacentium colores; qui tamen, hallucinato aspectu, in ipsis animantibus videntur insidere; quemadmodum & vitrum rebus coloratis impositum pingi videtur coloribus, qui per ipsum translucent. Huius rei argumentũ est, quod Chamæleon, & polypus, quod aliis id genus similiter accidit, subiectos duntaxat colores referunt: & Chamæleon quidem tunc potissimùm, cùm aëre inflatur, referente Arist. lib. 2. de hist. anim. cap. 11. videlicet quia tunc quasi aërius, ac magis rarus, & translucidus euadit: sicuti & polypus, vt testatur etiam Aristoteles lib. 4. de part. anim. cap. 5. dum timore vrgetur, quia tunc gelidus coit in præcordia sanguis, & color, qui magis transparentiam impediret, euanescit. Hinc intelliges, quod ex Plutarcho superiùs retulimus, polypum de industria se transformare mutando colorem ad insidias, verum non esse; cùm ille siue insidietur, siue non, subiecti soli colores perpetuò repræsentet. Nec verò dictis obstat, quod nonnunquam, saltem in Chamæleonte, seu potius per Chamæleontem, non statim à principio colores distinctè

Solutio dubij initio art. propositi.

Refellitur solutio Plutarchi.

apparent. Poteſt enim eius rei cauſa eſſe, quod tunc maiorem aëris copiam ſenſim hauriendo, paulatim fiat tranſlucidior,& ad reddendum colorem aptior. Nec item officit quod Chamæleon, teſte Ariſtotele 2.de hiſt.animalium cap.7. palleſcit cùm moritur, eundemque in poſterum colorem retinet, nec reddit alienos. Id enim propterea accidit quia ob caloris defectum concreſcit in eo ſanguis, aliique humores; atque ita amittit diaphaneitatem, qua colores tranſlucebant.

Quibus ita conſtitutis ad dubium, quod huius diſceptationis caput erat, reſpondemus prædicta animalia, cùm in ſe eiuſmodi colores re ipſa minimè recipiant, haud quaquam ſecundum eos alterari, nec item ſecundum eorum imagines, quia has non motu, ſed inſtantanea mutatione recipiunt, & ad oculos transfundunt. Nec ſi talis mutatio ſucceſſiua foret, alteratio propriè cenſenda eſſet, cùm alteratio ſit inter contraria, & ſpecies tam ſenſiles, quàm intellectiles, omni contrarietate vacent.

QVAESTIO II.

Vtrum alteratio ſit continua, nec ne.

ARTICVLVS I.

Qui partem negatiuam tueantur, & quibus argumentis.



IN hac controuerſia aduertendum, primò duobus modis intelligi poſſe aliquam mutationem eſſe continuam. Nimirum vel ratione mobilis, quia in eo per continuum fluxum forma extenditur: vel ratione formæ, propterea quòd ipſa in eadem parte ſubiecti continuè perficitur, intenditurque; ſiue eiuſmodi intenſio fiat ſecundum accrementa variarum partium, graduumque diuerſorum eiuſdem qualitatis, vt ſentit Scotus in 1.ſent.diſtin.17.quæſt.3.D.Bonauentura ſecunda parte eiuſdem diſt. quæſt.2. Gabriel, & Gregorius quæſtione 4.Ochamus quæſt.6.Maior.quæſt. 8.aliique nonnulli: ſiue abſque nouorum graduum adiectione, accedente duntaxat modo quodam nobiliori, ſecundum quem eadem qualitas altiores quodammodo radices agat in ſubiecto, illudque magis actuet, & à poteſtate euocet; quod appellant intendi per maiorem radicationem. Quam ſententiam amplexus eſt D.Thomas cùm alibi, tum in prima ſecundæ quæſt. 52. art.2. Caietanus eodem loco, Capreolus in 1. diſt.17.quæſt.2.concluſione 4. Ægidius q.1.ſecunda parte diſt. Argentinas ibidem art.2.Carthuſianus quæſt.2.& alij.

Duplex opinio de modo, quo qualitas intenditur.

Sunt igitur qui opinentur alterationem neutro modo continuam eſſe, ſed tam intẽſionem, quàm extenſionem qualitatis fieri per minima

Sẽtentia negantiũ alterationem eſſe motum continuum.

nima interiectis morulis; exempli causa, cùm ignis aquæ applicatur, dari in aqua particulam quandam certæ, definitæque magnitudinis igni viciniorem, quæ tota simul attingitur, & perfunditur calore, ita vt in nullam partem ea minorem calor produci queat. Præterea calorem vendicare sibi minimam quandam intensionem, qua ignis neque minorem, neque maiorem simul in re patiente efficere valeat. Itaque ex sententia horum Philosophorum postquam ignis aquam attigit, & frigoris repugnantiam aliquanto tempore debellauit, momento quodam nunc remotiore, nunc propinquiore, pro agentis efficacitate, aliisque circunstantiis, producit in aqua primum minimum caloris, idque æquabiliter in tota illa prima, & minima extensione. Deinde eo producto tantisper subsistit aqua sub illo minimo; nec ignis aliud mox inducit, sed aquam vlteriùs disponit, sibique subiicit, donec rursus in alio instanti minimum antea genitum magis perficiat, atque intendat, & nouum aliud in alia parte subiecti proximè cohærenti efficiat; sicque per huiusmodi accrementa progreditur alteratio successione quadam; dum generatio vnius gradus, siue vnius particulæ perfectionis succedit generationi alterius; non tamen continuè, quia mobile sub quolibet minimo aliquantulùm quiescit.

Hæc opinio ita à nobis explicata defenditur à Capreolo in 1. sent. dist. 17. quæst. 2. art. 2. à Soncinate lib. 8. Metaph. quæst. 22. à Ianello, & à Ferrariense 8. Physic. quæst. 7. & quibusdam aliis D. Thomæ sectatoribus. Potest autem suaderi in primis quoad eam partem, quæ asserit alterationem non esse continuam ratione subiecti, hunc in modum. Negari non debet dari minimam qualitatem secundum extensionem; igitur qualitas non diffunditur continuo motu in subiecto. Probatur assumptum multifariè; primùm quia forma substantialis est definita versus minimum, vt à nobis in primo Physicæ auscultationis libro ostensum fuit; ergo & forma accidentaria eodem pacto definita erit; cùm vtrobique eadem ratio esse videatur. Secundò, quia si non daretur minima qualitas quoad extensionem in instanti producta, sed in qualibet portione quantitatis versus agens esset aliqua pars, quæ priùs successiuè fuisset alterata, sequeretur res permanentes non incipere per primum sui esse, cuius oppositum docet Aristoteles 8. Physic. cap. 8. text. 69. Tertiò quia cùm vnumquodque sit operationis suæ gratia teste Aristotele lib. 2. de cœlo cap. 3. text. 17. alienum est à natura gignere aliquid in eo statu, quo operari congruenter nequeat. Cùm igitur qualitates certam quantitatem deposcant ad congruenter operandum, non patietur natura gigni eas in quantumlibet exigua parte subiecti, sed certa, ac definita versus minimum. Accedit auctoritas Aristotelis lib. 8. Physic. cap. 3. text. 23. vbi ait eos, qui rem continuè alterari prædicant, rebus perspicuis aduersari.

Argum. pro negatiua parte.

Cap. 4. q. 1.

De modio quoad extẽsionem, lege etiã Auerr. lib. 8. Physic. com. 23. Iandunum lib. 6. Physic. q. 15. Ægidium 1. huius opin. quæst. 25.

Vnũquodque est gratia sua operationis.

Iam verò quod alteratio nec quoad intensionem graduum continua sit, sed per minima, & per certa momenta discretè fiat, ex eo

ostenditur, quia si alteratio huiusmodi continuitate prædita esset, in quolibet momento temporis, quo res alterationem subit, produceretur noua qualitatis particula distincta à prioribus; quare cùm in quolibet tempore infinita sint momenta, sanè peracto motu alterationis qualitas producta infinitos gradus, infinitamque intensionem actu cohiberet. Deinde quia si acquisitio, atque adeò & remissio qualitatis non fieret per certa minima, concedendum esset calorem in infinitum remitti posse contra Aristotelem 6. Physic. cap. 10. text. 93. aientem in nulla mutatione infinitudinem dari. Consequutio probatur, quia tunc non daretur calor sub tam exigua intensione, quin adhuc sub minori seruari posset, atque adeo & in infinitum diminui. Postremò erit qui ita argumentetur, tota qualitas contraria, quæ iam erat in subiecto, momento pellitur: ergo ea, quæ per alterationem aduenit, momento inducitur, proindeque alteratio ratione formæ, quæ acquiritur, nec successiua, nec cōtinua est. Assumptum probatur, quia ex partibus intensiuis qualitatis in eadem subiecti portione pari firmitate inhærentibus non est maior ratio, cur accessu contrariæ potiùs hæc, quàm illa priùs aboleatur; quare simul vniuersæ interibunt, eodemque puncto temporis tota qualitas contraria subiectum occupabit.

ARTICVLVS II.

Solutio quæstionis.

Argumenta pro parte affir. quæst.

VERISIMILIOR tamen est, ac magis Peripatetica sententia Greg. Ariminensis in 1. sent. dist. 17. quæst. 2. art. 1. Gabrielis quæst. 4. & aliorum, existimantium alterationem simpliciter motum continuum esse. Primùm, quia si alteratio non fieret nisi per minima discreta, & momentanea, vt aduersarij putant, sequeretur contra doctrinam Aristotelis, lib. 5. Physic. cap. 1. text. 10. & cap. 2. text. 18. nullam mutationem esse verum motum, imò nec esse mutationem vnam, siquidem omnis motus est continuus teste eodem Aristotele lib. 3. Physic. cap. 2. text. 6. & lib. 6. eiusdem operis c. 6. text. 59. & lib. 5. Metaph. text. 18. & omnis mutatio vna requirit vnitatem durationis, docente etiam Aristotele 5. Physic. capit. 4. text. 41. quam vnitatem necesse est interposita quiete dissolui. Secundò, quia si in alteratione detur primum minimum, fas erit designare in ea primum mutatum esse, cuius oppositum asserit Aristoteles lib. 6. Physic. cap. 5. text. 46. Item *Arist.* non ante quodlibet mutatum esse præcedet moueri, contra eundem libro eodem cap. 6. text. 55. Adde quod si huiusmodi minimum esset æquabili tractu, parique intensione diffusum in priori parte subiecti; sequeretur agentia naturalia non explicare primo suas qualitates per actionem vniformiter difformem: siquidem istiusmodi actionis lex non patitur dari, saltem à principio actionis,

in ali

in aliqua certa parte rei patientis æqualem intensionem caloris, vt alibi exposuimus.

Lib. 6. Physi. cap. 2. quæst. 1. ar. 3.

Præterea quod illa quies quam inter quælibet duo minima alterationis dari autumant, fictitia sit, ita concluditur. Producat ignis in aqua primum caloris minimum: tunc quonā modo se habet tempore proxime sequenti? agit ne aliquid, an nihil? si nihil, otiatur igitur: cùm tamen nihil ei absit, neque obsit, quominùs agat. Si aliquid ecquidnam illud est (respondent, interim præparare, ac disponere aquam ad alterum minimum recipiendum. Sed rursum quærimus, num ea præparatio fiat nihil omnino producendo, an producendo aliquam qualitatem, verbi gratia. Si dent primum, ex eo refelluntur, quia intelligi non potest quo pacto ignis actione transeunte agat in vlteriorem extensionem, quæ nihil adhuc caloris ab igne accepit, & tamen in eam nihil producat. Si posterius, vt quidam eorum dant, aientes produci interim ab igni quandam raritatē calori præuiam: iam hic multis modis impugnantur. Nam vel eiusmodi raritas continuè gignitur, vel discretè: si cōtinuè, admittunt continuam alterationem, quam negabant: si discretè, eadem quæstio, eademque impugnatio redibit. Deinde, aqua priùs calefit, tum interuentu caloris in raritatem abit. Non igitur ignis antequam calefaciat, raritatem calori præuiam infert. Tertiò, Aqua globo vitreo vndique obturato inclusa tepescit radio solis, nec tamen rarefit; alioqui confestim globus defringeretur non valens aquam sub ampliori quantitate continere. Igitur ortum caloris non semper raritatis productio antecedit.

Non posse dari quietē inter qualibet duo minima alterationis.

Postremò, cùm lucidum corpus motu continuo ad opacum accedit, continuè in eo lucem auget: ergo lux continuo alterationis motu intenditur. Probatur antecedens, quia quodlibet agens, quo patienti fit propinquius, eò in id fortiùs agit, proindeque magis in eo intendit qualitatem, quam in ipsum transfundit: quare si corpus lucidum continuo motu ad opacum progreditur, pari continuitate lucem intendet. Hoc argumentū (etsi non sit ab alterationibus propriè sumptis, nec enim illuminatio de earum numero est, vt ex iis, quæ superiori quæstione explicata sunt, constat) perurget aduersarios, nulli omnino alterationi continuitatem dantes: satisfacere tamen nituntur negando incrementa lucis respondere continuò accessui corporis lucidi ad opacum. Sed non satisfaciunt, cùm nullam idoneam afferant rationem, cur si corpus lucidum tempore proximè hoc instans sequente est opaco vicinius, & nullo interim impedimento retardatur; cur, inquam, non illico intensiorem gignat lucem: præsertim cùm iam hic nullum detur effugium ad raritatem; tum quia traiiciendæ, imprimendæque luci non exigitur præuia raritas: tum quia potest sumi argumentum à sole comparatione cælestium sphærarum, quæ recipiendo lucem nō rarescunt. Soncinas loco citato aduersariæ partis argumentis pressus decernit tandem in fine quæstionis tutiorem fortasse, ac magis compendiariam ratio-

Responsio aduersariorū.

Quæ nō satisfacit.

Solutio alia Soncinatis.

nem ad tollendam continuitatem alterationis esse, quòd eam natura ipsa qualitatis non ferat; quia cùm limitatæ perfectionis sit, nec possit in infinitum diuidi, consequens est vt continuo motu comparari nequeat, sed per interualla, & discreta instantia: At quàm futilis sit hæc responsio facilè apparebit ex argumentorum solutione, qua perspicuum fiet continuitatem motus non rectè arguere infinitudinem formæ, quæ acquiritur.

Quæ minus placet.

ARTICVLVS III.

Diluuntur primi articuli argumenta.

DIGITVR ad primum argumentum eorum, quæ probare nitebantur alterationem non esse continuam ex parte subiecti, negandum est antecedens, & ad eius probationem dicendum, quod primo libro Physic. cap. 4. quæst. 1. art. 9. monuimus, non eandem esse rationem in formis substantiarum, & accidentium; namque substantiarum formæ sicuti nobiliores sunt, ita ad sui ortum plus requirunt, atque inter cæteras dispositiones definita egent quantitate: at formæ accidentium, vt pote deterioris notæ, & conditionis, non eodem pacto se habent. At secundum, res permanentes, quatenus motu producuntur, cum eo incipere, ac desinere ad eum modum, quem 8. Physicorum cap. 8. q. 2. art. 2. exposuimus. Quare nihil mirũ si qualitas, dũ malterationis motu gignitur, nõ incipiat per primũ sui esse, sed per vltimum non esse, vt motus. Ad tertium dic, effatum illud, vnumquodque est operationis suæ gratia, potissimùm intelligi de rebus per se cohærentibus, quibus vt esse per se, ita & agere propriè cõuenit; minus præcipuè verò de formis accidentariis. Quo fit, vt non multũ laboret natura, ne has in eo statu gignere incipiat, in quo mox operari cõgruenter nequeant. Adde etiam multo plus requirere quãlibet substantiã ad functiones suas obeũdas, quàm vnũquodq; accidens ad suas.

De inceptione rerũ permanentium.

Explicatur locus Aristo. in Physicis.

Ad locum ex 8. Physicorum dicimus nihil eum iis, quæ asseruimus, repugnare: nec enim ibi Aristoteles negat alterationem esse motum continuum; sed Heraclitum reprehendit, qui veritati palam contradicebat affirmãs omnia in cõtinuo motu esse. Cuius dogmatis meminit etiam Aristoteles lib. 4. Metaphysic. cap. 4. & Plato in Theæteto. At insistunt nihilominus aduersarij, vrgentque auctoritate huius loci, existimantes magnum se in eo habere præsidium ad suam sententiam tuendam. Videtur enim ibi Aristoteles non solam perennitatem Heracliticæ mutationis coarguere; sed tam decretioni quàm alterationi, suã propriã continuitatẽ adimere. Nã cùm antea statuisset nihil continuè augeri, aut minui posse, sed oportere dari inter mediã quietẽ; subnicit, Similiter autẽ & in omni alteratione; Non enim si id, quod alteratur, infinitè potest diuidi, idcirco & alteratio; sed simul fit sæpe, vt coagulatio. Quibus verbis negat alterationem

Repugnãtis aduersariorum.

tionem diuiduam esse diuisione subiecti, in quo insidet: quæ tamen haud dubiè diuidua foret, si continuam extensionem comparatione subiecti vendicaret. Sed occurrendum cum Gregorio Arimensi in 1. dist. 17. quæst. 2. Aristotelicæ disputationis filum eo loco ita se habere. Primò quidem Aristoteles absolutè, & in commune reiicit dogma existimantium omnia perenni motu agi, neque vllo tempore quiescere. Deinde particulatim ostendit falsum id esse in singulis motibus, vt in motu ad quantitatem, quia impossibile est eandem rem continuè, id est, semper augeri, & diminui: sed aliquam necesse est interponi quietem. Idemque ait pronuntiandum de alteratione; quia nihil alteratur continuè, id est, semper, sed interdum quiescit. Quod autem subdit, Non si id, quod alteratur, infinitè potest diuidi, idcirco & alteratio: hunc habet sensum, esto quodlibet subiectum quantum, quod alterationem recipit, infinitas habeat partes, in quas secari possit, haud propterea quælibet alteratio obtinet partes infinitas, hoc est, quæ non nisi infinito tempore transigi debeant, sicuti Zeno de motu locali putabat, asserens nihil eo moueri posse: quia oporteret mobile finito tempore decurrere in magnitudine infinitas partes, quæ tempus infinitum postulent. Non obtinere verò alterationem eiusmodi infinitudinem ex eo ostendit Aristoteles, quia videmus res interdum subitò alterari, vt cùm aqua vi frigoris in gelu concrescit. Ac quod non neget eo loco alterationem secundùm formam, quæ per eam gignitur, esse diuiduam, & continuam, ex parte subiecti, in quo diffunditur, patet: quia alioqui sibi non constaret, cùm sexto eiusdem operis libro, cap. 4. text. 37. palam doceat motum alterationis, & ipsum mobile diuisionem eandem subire. Accedit quod ibidem pari modo negat motum localem continuũ esse: hoc autem nisi intelligatur eo modo, quo diximus, non solùm est à veritate alienum, sed repugnat etiam contrariæ partis auctoribus, qui licet alterationi continuitatem adimant: eam tamen lationi absolutè attribuunt.

Confutatio ex Gregorio.

Primum verò argumentũ eorũ, quibus ostendi videbatur alterationẽ quoad intensionẽ formæ non esse continuã, facilè diluetur ab eo, qui dixerit non in quolibet momento tẽporis, quo res alteratur, gigni aliquã partẽ qualitatis, etsi in quolibet post initiũ motus insit iã subiecto (in facto esse, vt loquũtur) aliqua pars, quæ in alio priori momento non dum erat. Verùm huiuscemodi partes non conflant qualitatem infinitè intensam, cùm nõ sint infinitæ æquales vni certæ, & inter se non communicantes. Ideò autem non in quolibet instanti, aut mutato esse alterationis gignitur aliqua pars qualitatis: quia nihil motu producitur, nisi cũ datur produci & moueri: at hoc nõ datur in instãti vel mutato esse, vt neq; motus. Sed quid dicendũ de alteratione, etsi impropria, cuius forma potest momento gigni, quo modo se habet imago rei, quæ videtur? Quid itẽ dicendum, cùm istiusmodi imago continuè intenditur, accedente per continuam

Non cuilibet instanti respondet aliqua pars termini per motum product.

nuam lationem oculo ad obiectũ visile;non ne in singulis momentis intenderetur,cùm in singulis sit obiecto vicinior,& obiectum quo minùs distat,eo perfectiori modo imaginẽ exprimat in oculo, eamque magis intendat?Videlicet negandum, etiam in re proposita intendi formam in instanti. Licet enim prima imaginis ab obiecto ad oculum traiectio momento perficiatur ; tamen vltra illud instans, posteaquam oculus moueri cœpit ad obiectum , in nullo instanti imago intenditur,quia in nullo fit magis propinqua obiecto , sed in tempore,in quo dumtaxat mouetur. Quod dicimus de obiecto cõparatione imaginis,asserendum quoque est de luminoso, quod motu continuo accedit ad corpus,quod illuminat : nam post primũ instans,quo appropinquare cœpit, in nullo instanti intendit in eo lucem,sed solummodò in partibus successiuis temporis,quo paulatim ad ipsum fertur,vt aduertit Gregorius in 2. sentent.dist.17.quæst.4. art.2.in quam sententiam lege, si placet,quæ scripsimus lib.3. Physic.cap.8.quæst.1.art.5.

De intensione luminis permotũ luminosi.

Ad Secundũ,neganda est consecutio ,& ad eius confirmationem respondendum , licet non detur calor sub tam exigua intensione, quin adhuc sub minori suapte natura dari queat;nõ proinde tamen abiectionem qualitatis in infinitum abituram. Nec enim diminutio fit secundum partes proportionales, sed æquales vni certæ, aut subinde maiores aucta progressu motus victoria agentis, vel nunc maiores, nũc minores, aut alia eiusmodi varietate,prout agentis,& patientis conditio tulerit. Quo pacto necesse erit absolui diminutionem qualitatis , cùm omne finitum detractione finiti , quæ tamen non fit per partes proportionales, tandem absoluatur.

Obiectio. Obiiciat aliquis , cùm lux diminuitur per recessum vniformem corporis luminosi,eam diminutionem fieri vniformiter,atque adeò

Dilutio. per partes proportionales. Sed occurrendum talem diminutionem nequaquã per partes proportionales effici:vt enim ita fieret , oporteret auferri primò medietatem lucis,deinde medietatem illius medietatis, atque ita in infinitũ procedendo:at cùm lux prædicto modo diminuitur,non ita res habet:quia immediatè post instãs, in quo extrinsecè incipit recessus corporis luminosi, & lucis diminutio,nõ aufertur medietas lucis,sed pars incerta illius ; quemadmodum immediatè post non sequitur pars certa motus,sed incerta , & indeterminata. Itaque negãdum est ex eo quod diminutio alicuius rei vniformiter progrediatur , continuo sequi effici illam per partes proportionales. Quod ex iis,quæ libro 4. Physicorum pertractata sunt liquidò constat.

Ad vltimum erit fortasse qui respondeat, in gradibus qualitatis dari essentialem ordinem , ita vt in productione cuiuslibet qualitatis intensionem subeuntis detur gradus vnus,certus, ac determinatus , qui suapte natura priùs effici debeat , & à cuius effectione dependeat secundus ; item secundum necessariò , ac per se supponi à tertio ; atque ita rem habere progrediendo vsque ad summum , &

vltimum

vltimum gradum. Hæc tamen solutio, quæ alibi ex professo confutanda erit, non placet; liberè enim & absque idoneo fundaměto ponit ordinem illum essentialis dependentiæ inter gradus. Igitur pro germana huiusce difficultatis solutione repetendum erit id, quod lib. 2. Physic. cap. 7. quæst. 15. art. 2. statuimus, nimirum causam naturalem ideò potiùs hunc singularem effectum, quàm illum producere, quia eius actio ex ordinaria lege, & præscripto diuino determinatur per se à Deo ad hanc certam actionem, & ad hunc singularem effectum per eam edendum. Nam cùm causa naturalis, ad id indifferens sit, & hic ignis v. c. indiscriminatim se habeat ad plures calefactiones, & plures calores eiusdem speciei producendos; ad auctorem naturæ pertinet hanc perplexitatem tollere, & efficacitate suæ potentiæ, ac voluntatis, ignem præfinire, & determinare ad singularitatem huiusce actionis, & caloris. Quæ est opinio Gregorij Ariminensis in 1. dist. 17. quæstio 4. artic. 2. ad 7. & distinct. 36. quæst. 1. Soncinatis 8. Metaphysic. quæstio 22. & aliorum. Porrò autem sicuti ea determinatio est ab auctore naturæ, ita & in productione qualitatis diuersos gradus habentis, ratio cur hic gradus priùs quàm ille producatur, similiterque in expulsione eiusdem qualitatis, cur hic potiùs, quàm ille priùs amittatur, ad eundem naturæ auctorem spectat præfinire, vt articulo citato disertis verbis annotauit Gregorius. Quare ad argumentum negandum est antecedens, & ad eius probationem dicendum, etsi ex parte causæ secundæ in se præcisè consideratæ non sit maior ratio, cur potiùs hic gradus, quàm ille priùs à subiecto expelli debeat; secus tamen rem habere si spectetur causa secunda, prout à Deo simul cum ipsa concurrente, determinatur.

Cur causa naturalis pro du at potius hunc effectũ singularem, quàm illum.

QVÆSTIO III.

Quem dignitatis locum alteratio inter cæteros motus vendicet.

ARTICVLVS I.

Responsio ad Quæstionem.



CONFERENDA à nobis hoc loco est alteratio cum reliquis motibus secundum eorum dignitatem: nam quod ad cætera attinet, nihil in eis, quod comparationem magnopere requirat, in præsenti disceptatione occurrit. Sit primum pronunciatum. Alteratio nobilior est, quàm motus ad quãtitatem. Probatur, nam præstantia cuiusque motus, simpliciter metienda est nobilitate termini, ad quem tendit: siquidem motus ab eodem speciem sortitur, & dignitatem; at qualitas, quæ est terminus ad quem alterationis, excellẽtioris na-

Primũ pronunciatum.

turæ est, quàm sit quantitas. Quod hisce argumentis conuincitur. Primùm; quia, vt libr. 1. Physic. capit. 4. quæst. 1. art. 1. exposuimus, quantitas sequitur materiam, qualitas formam; id autem, quod perfectiorem partem compositi sequitur, maiorem obtinet perfectionem. Secundò, quia quantitas nullius est efficientiæ, qualitas verò deseruit substantiæ vti principium actionum illius. Tertiò, quia qualitas competit nobilioribus substantiis, videlicet Angelis; quantitas non nisi corporeis, & ad materiæ fæcem abiectis. Quartò, quia quò substantiæ dignitate plus eminent, eò qualitatibus magis præstant: at non ita res habet in quantitate, vt perspicuum est; siquidem elementa quantitate, ac mole præstant animantibus, & tamen minus nobilia sunt. Postremò, quia qualitas comprehendit multa, quæ secundum idem nomen, esto non secundum eandem rationem, Deo propriè, ac formaliter conueniunt, suntque perfectiones simpliciter, vt se habent intellectus, voluntas, sapientia. Quod de quantitate minimè dici potest. Vnde S. Thomas de potentia quæst. 9. art. 2. ait omnes species quantitatis ex sua notione imperfectionem habere, non autem omnes species qualitatis. Quod tamen nequaquam ita est accipiendum, quasi aliqua species qualitatis in se omni prorsus defectu careat, sitque perfectio simpliciter; cum omnes in categoria qualitatis sub eodem genere. Quod finitam habet naturam, contineantur; cúmque nihil finitum sit modis omnibus absolutũ; siquidem omnis limitatio & circũscriptio defectum notat. Sed nimirum sic id interpretandum erit, vt dicamus aliquas species qualitatis, vt voluntatem, & sapientiã secundum rationẽ analogam, Deo, & rebus creatis communẽ, ab omni imperfectione, & defectu abstractas, liberásque esse. Quod tamen nulli quantitati conuenit. lege D. Anselmum Monolog. 14. D. Thom. loco citato, Scotum in 1. dist. 8. quæst. 1. ad primum, Caietanum de ente & essentia cap. secundo comm. 2.

Qualitas nobilior quantitate.

D. Thom.

Quod ad lationem attinet aduertendum posse illam spectari, vel ratione mobilis, vel ratione termini, in quem fertur: atque ex parte mobilis dupliciter, aut quoad subiecti dignitatem, aut prout ipsum latio minus, magisve immutat, quàm cæteri motus. Enim verò, vt sentit Aristoteles lib. 8. Physic. cap. 7. text. 59. motus, qui de stabilitate, & constantia rei minus detrahunt, minoris imperfectionis notam subiecto inurunt, atque ita perfectiores sunt.

Duplex cõparatio lationis.

Sit igitur secundum pronunciatum. Alteratio comparata cum latione ratione mobilis, secundùm vtramlibet illarum duarum notionum, imperfectior est, quàm latio. Huiusce pronunciati veritas inde suadetur, quia si mobilis dignitatem perpendàmus, latio non solùm conuenit omnibus corporibus, quibus alteratio, tam viuentibus, quàm vitæ expertibus, sed etiam aliis, in quibus alteratio propriè sumpta nequaquã inest; nimirum cælestibus, quæ immortalia sunt, atque adeò saltem hac consideratione sublunaribus antecellunt. Deinde quia si subiecti mutationem spectemus, minus illud immutat latio, minusque de statu remouet, quàm alteratio teste Aristotele

2. Pronunt.

loco

loco cit. post Platonem in dialogo de Regno: quia terminus lationis, vt in 3. Physicæ auscultationis libro c.3.quæst.2. statuimus, nihil est aliud, quàm quantitas rei motæ aliter, ac aliter se habens quoad existentiam in ordine ad spatium, atque adeò per lationem nulla noua realitas aduenit mobili, sed modus quantitatis; at per alterationem acquiritur calor, frigus, aliæque huiusmodi qualitates à quantitate, & substantia mobilis re ipsa distinctæ: proindéque multo minus immutat latio subiectum, quàm alteratio. Ac iuxta hanc duplicem notionem loquitur potissimùm Aristoteles de motu locali in 8. Physic.c.7. cùm illum cæteris motibus excellentiorem facit. Quod animaduertit, præter alios, D. Thomas eodem loco, & de malo quæst.16.art.10.ad 1.

Vt latio minus mutet subiectum in opinione existimantium eius terminū non esse nisi locum, vide D. Thom. 1. p.q.110.art.3. Capr. in 2.d. 14.q.1.art.3.

Tertium pronuntiatum. Alteratio considerata ex parte termini, atque adeò simpliciter nobilior est, quàm latio. Hoc pronuntiatum est ex mente D. Thomæ loco proximè adducto, itemque Durandi in 2. dist. 15. quæst. 3. Ferrariensis in commentariis libri 2. contra gent.cap.43.& lib.3.cap.82.atque aliorum complurium; facileque ex eo ostenditur, quia, vti suprà dicebamus, terminus ad quem sicuti speciem, & distinctionem, ita nobilitatem motui absolutè confert; ac tanto proportione quadam maiorem, quanto ipse plus nobilitatis vendicat: constat autem qualitatem, quæ est terminus alterationis, nobiliorem sortiri naturam, quàm vbi, in quod latio tendit, cùm hoc nihil aliud sit, quàm quantitas spectata secundum eum modum, quem ante exposuimus. Quare minimè probanda est sententia Capreoli in 2.dist. 14.q.1.art.3. & Soncinatis.7. Metaphys. quæst.25. existimantium licet terminus alterationis termino localis motus nobilior sit, alterationem tamen motu locali imperfectiorem esse; quia cùm motus sit priuatio termini ad quem, quanto terminus est præstantior, tanto oportet motum deteriorem esse. Non est, inquam, probanda hæc sententia; quia, vt rationes alias, quibus confutari posset, omittamus, motus ex doctrina Aristotelis libro 3.Physic.cap.2.text.15.non est priuatio, sed positiuum quid, cùm sit entelechia, siue actus, licet potentiæ admistus, vt in eodem capite definitur.

3. Pronunt.

Improbatur sententia Capreo. & Son.

Porrò aggeneratio, idest, continua tendentia ad partialem substantiam, quæ tendentia semper comitatur motum ad quantitatem, licet inter motus non cōnumeretur, si motus nomen strictè, magisque propriè sumatur, vt lib.5. Physicorum cap.2.quæst.1.art.3.explicatum fuit, tamen si motus accipiatur pro tendentia successiua, & continua ad quamlibet formam, solet quóque inter motus censeri. Si igitur cum hac alterationem conferre libeat; sit quartum pronunciatum. Alteratio inferioris dignitatis est, quàm aggeneratio. Patet, quia illa habet pro termino qualitatem, hæc verò substantiam; at substantia qualitatem nobilitate antecedit.

4. Pronunt.

ARTICVLVS II.

Aliquot obiectorum dilutio.

Prima obiectio. VERVM contra superiora obiiciat quis. Accidentia, quæ ad substantiam officio magis appropinquant, ea quóque dignitate ad eandem propiùs accedunt: sed quantitas magis appropinquat officio ad substantiam, ergo & dignitate; proindeque motus ad quantitatẽ præstantioris notæ est, quàm motus ad qualitatem. Probatur minor, quia munus substantiæ est sustinere accidentia; at hoc etiam quantitas suo modo exhibet, cùm illius interuentu accidentia materialia fulciantur à supposito.

2. Obiectio. Secundò, Etiam quantitas sequitur formam, suamque habet efficientiam. Igitur ad astruendam maiorem dignitatem alterationis non rectè asseruimus qualitatem esse nobiliorem quantitate, quod illa sequatur formam, hæc materiam; Illa sit principium agendi, hæc omnis actiuitatis expers sit. Antecedens quoad priorem partem suadetur, quia dimensiones habent à forma terminum, definitamque mensuram; cùm formæ merito non solùm vaga, & inconstans materiæ potentia ad certum actum substantialem, sed etiam ad certam quantitatem determinetur. Anima enim rationalis v.g. causa est, cur homo tantam molem obtineat, nec in quantúlibet exigua magnavè quantitate aut gigni, aut conseruari possit, vt probè annotauit Simplicius lib. 1. Physic. text. 59. Deinde probatur idem antecedens quoad posteriorem partem, quia numerus est vna è quantitatibus, & tamen hunc miram habere in agendo vim satis confirmant Hippocratis, & aliorum medicorum placita, qui rationem dierum *Dies critici.* criticorum, id est, quibus decernitur quid de morbo futurum sit, ob insignem mutationem, quæ tunc frequenter accidit, ad numeros referunt; aiuntque ob maiorem imparis numeri perfectionem, & minorem paris, euenire quod crises imparibus diebus magna ex parte contingant; quod febris, quæ diebus paribus reliquerit, redire soleat, quæ verò imparibus certiorem valetudinem reddat; quòd morbi, qui repetunt per pares, sint longiores; qui per impares, breuiores. Vnde etiam est, quod annus sexagesimus tertius, quia numeri *Annus climactericus.* septimi, & noni multiplicatam, atque inuicem sibi connexam summam continet, climactericus, id est, gradarius appellatur, quòd à septimo orsus, vitam hominis veluti per gradus quosdam peragit, atque hominibus solet esse formidabilis, quod in eo, vt longa experientia comprobauit, multi diem obeant. Accedit quoque ad numerorum vim, & efficientiam probandam auctoritas sacrorum interpretum, qui in multis sacræ paginæ locis exponendis, numerorum mysteria accuratè, diligentérque obseruare solent; quod vtique non facerent, nisi in eis aliquam effectricem vim agnoscerent.

Numeratur etiã inter climactericos octogesimus primus vt maximè formidabilis. Lege Cal. lib. 22. c. 12. & lib. 25. c. 2. Gellium lib. 15. c. 7.

3. Obiectio. Tertiò, nihil obtinet rationem mensuræ in aliquo genere, nisi id, quod in eo genere primũ nobilissimúmque est, vt tradit Aristoteles lib. 8.

lib.8.Physic.cap.9.text.76. ſed motus circularis docente etiam Ariſtotele,eodem loco,& lib.10.Metaphyſi.cap.2.text. 4. habet rationem menſuræ in genere motuum:eſt ergo inter omnes primus, ac nobiliſſimus.Quare non debuit alteratio omnibus lationibus quoad eſſentiæ nobilitatem abſolutè præferri.

Dilut. 1. obiect.

Ad primum horum dicendum cum Scoto in 4.diſt. 12.quæſt.2. quantitatem quoad ſuſtentandi officium propinquiorem eſſe ſubſtantiæ,quàm qualitatem:ſed aliud eſſe munus, cuius merito qualitas ſubſtantiæ vicinior euadit, nimirum operationes exequi, ſiquidem qualitas eſt principium immediatum operandi,quantitas verò, vt dictum eſt, nullam agendi vim obtinet: conſtat autem præſtantius quid eſſe operari, quàm ſuſtentare more ſubiecti: illud enim actum, hoc potentiam ſonat, hoc ad cauſalitatem materialis cauſæ reducitur, illud ad efficientem cauſam pertinet.

Dilut. 2. obiect.

Lib. 1. Phyſi. cap. 4. quæſt. 1. art. 6.

Numeri nulla ex re vim agendi obtinent.

Ad Secundum,negandum eſt antecedēs,& ad rationē,qua prior eius pars confirmabatur, reſpondendū licet quantitas poſſit dici ſequi formam quoad modum,ſeu præſcriptionem menſuræ:tamen,ſi abſolutè ſpectetur,dici ſequi materiam ob eas cauſas, quas alibi retulimus.Id verò,quod afferebatur ad probandam poſteriorē partem eiuſdem antecedentis,refellendum eſt negando numerū vllam ex ſe agendi vim,aut facultatē habere. Nam quæ in morbis,& hominum ætate,aliiſque id genus ſecundū diuerſos numeros accidunt,ea non ad ipſorum numerorum efficacitatem,quæ nulla eſt,referri debent, ſed partim ad cœleſtium corporum influxū humores cientem,temperamentúmque varie immutantem,partim ad ipſam humorū vim, & abditiorem ſympathiā,atque alias cauſas nobis ignotas, quæ numeris quibusdam lege quadā, inſtitutóque naturæ coniunctæ ſunt.

De eadem re Fernel. lib. 4. Pathologia. cap. 11. Medina lib. 2. Sua. patā. Mirandula. lib. 3. contra Aſtrolo. cap. ibid.

Et ad hunc ſenſum interpretādi erunt Hippocrates,aliique optimæ notæ auctores,cùm numeris occultam vim aſcribere videntur, videlicet numerorum nuncupatione ſignificaſſe naturales cauſas, quæ, quia in receſſu naturæ latent,per ipſarum comites numeros appoſitè indicantur. In quā ſententiam lege quæ ſcripſit Galenus lib.3.de diebus decret. c.1. Celſus lib.3.c.4.Valleriola lib.5. locorū commu. c.7. Leuinus lib.2.de occultis naturæ miraculis cap.32. Lalamantius in Galenum loco citato, Peramatus in lib.de hominis procreatione cap.11.Fracaſtorius in libello de cauſis criticorū dierum, & in lib.de ſympathia,vbi etiam oſtendit numeros,qua numeri ſunt, nihil per ſe facere ad ſuauitatē,vel moleſtiā in ſonis,& muſica. Quod verò ſacri diuinarum litterarum interpretes de numeris multa acutè diſputant,non eò faciunt, quod aliquam in iis agendi facultatem agnoſcant:ſed quia numeri pro varia ipſorū cōpoſitione,& acceſſu, vel receſſu ab vnitate,aliiſvè huiuſmodi affectionibus, diuerſa myſteria congruenter deſignant, vt Clitouæus in libro, quem de myſtica numerorum interpretatione compoſuit,latè oſtendit.

Dilut. 3. obiectio.

Ad tertium reſpondemus id quod ſimpliciter eſt menſura dignitatis in aliquo genere,eſſe in eodem genere præſtantiſſimum:ſed in

nete physicarum mutationum in commune, dignitatis mensuram simpliciter haberi, non motum localem, sed generationem, cuius terminus est substantia; in genere autem motuum (latè sumpto motus nomine) aggenerationem, quæ partialis quædam generatio est: dici tamen ab Aristotele circularem lationē mensuram aliorum motuum, non absolutè, sed quoad velocitatem, durationem, & æquabilitatem; quatenus omnes velocitate superat, & ea duntaxat ab æternitate esse potuit; eaque præ cæteris motibus regulam, & vniformitatem seruat. Lege Ferrariensem ad cap. 82. lib. 3. contra gent. Iauellum lib. 10. Metaphy. quæst. 2.

Qui motus sit mensura dignitatis aliorum.

QVÆSTIO IIII.

Quodnam sit subiectum alterationis, aliorúmque materialium accidentium.

ARTICVLVS I.

Explanatio controuersiæ.

PRÆNOTANDVM hoc loco est subiecti nomen dupliciter sumi, nimirum vel pro eo, quod dicitur accidentia sustinere vt quod, siue vt suiectum principale, quod vocari solet subiectum denominationis: vel pro subiecto inhæsionis, idest, cui accidentia proximè inhærent. Hoc posito sit prima conclusio. Subiectum substinens, vt quod, materialia accidentia (quo nomine clarum est comprehendi etiam physicam alterationem) est compositum physicum singulare. Hæc conclusio est auctorum omnium communis, estque consentanea non solùm iis, quæ tradūt philosophi primo lib. Metaph. cùm disputant num actiones sint suppositorum, sed etiam Theologorum doctrinæ in materia incarnationis, cùm agunt de communicatione idiomatum, hoc est, de mutua prædicatione diuinorum, humanorúmque attributorum inter hominem & Verbum diuinum incarnatum. Probatur autem illius veritas ex eo, quia eiusdem est sustinere, vt quod, cuius est per se & in actu perfecto subsistere, aliorúmque dependentiam vltimo terminare; hoc autem supposito duntaxat conuenit, quod in rebus naturalibus est solum compositū physicum; quandoquidem in iis id tantummodò eo pacto per se cohæret. Atque hinc est quod Aristoteles in categoriis capite de substantia docuit, non materiam, non formam, non communem aliquam naturam: sed primam substantiam, verbi gratia, Socratem, maximè substare. Videlicet, quia omnia eiusdem seriei prædicata, omniáque accidentia per se fulsit, ac sustentat: nec eorum dependentiam ad aliud vlteriùs refert, sed in se claudit, ac finit, quod tamen neque materiæ,

Prima concl.

Actiones sūt suppositorū.

Arist.

teriæ, neque formæ concessum est:siquidem illa ab hac:hæc, si materialis sit,ab illa:vtráque à supposito pendet.

Hic aduerte licet subiectum materialium accidentium re ipsa sit suppositum physicum, hoc est, singulare per se existés,completum, & incommunicabile:non tamen in vniuersum vt aliquid quorumlibet aliorum accidentium subiectũ dicatur, hasce omnes conditiones requiri:sat enim est si sit singulare per se subsistens, hoc est, ita se habens, vt existat sine adminiculo alterius, cui innitatur,& à quo ita sustentetur,pendeátque in suo esse, cuiusmodi subsistẽtiam vendicat animus rationalis, qui tametsi,dum est in corpore, in eo & in toto composito existat,ab eis minimè pendet in suo esse,cùm ab eisdem separatus per se cohærere valeat. Non ita verò existunt cæteræ formæ,neque materia,vt diximus, neque etiam humanitas Christi: quandoquidem pendet in suo esse à Verbo diuino, à quo sustentatur.Ita fit vt animus rationis particeps, etiam dum est corpori vnitus,sustineat accidentia sibi propria,vt actus volendi,& intelligendi tanquam subiectum quod, minus tamen principale, quàm totum compositum:quemadmodum & eius subsistentia est partialis,compositi autem totalis,quod hoc loco obiter,& strictim diximus, alibi ex instituto,& vberiùs dicturi.

De hac re Caiet. 1 par. quæst. 76. a. 1. & 3. part. quæst. 6. art. 3. Ferr. lib. 2. cont. gent. c. 68. Soar. 3. part. disp. 17. sect. 1.

Animus rationalis etiã dum est corpori vnitus, est per se subsistens.

2. Concl.

Secunda conclusio. Neque materia prima per se absque beneficio formæ est subiectum inhæsionis materialium accidentium, nec sola forma, nec materia & forma simul, quasi vnumquodque accidens vtrique simul inhæreat. Prior pars huiusce conclusionis asseritur à D. Thoma 1. part. quæst. 77. art. 6. Capreolo in 2. dist. 13. quæst. 2. art. 1. Ochamo quodlibeto 2. quæst. 11. Caietano ad caput. 7. libri de ente, & essentia quæst. 16. ac cæteris penè auctoribus communi assensu: probatúrque ex eo, quia omnis actus secundus supponit actum primum. Quare cùm accidentia sint actus secundi, & formá substantialis actus primus, necesse erit accidẽtia supponere formam substantialem, & ex consequenti nullũ accidens inesse materiæ per se, ac seorsim spectatæ. Item quia ex vnione materiæ cũ forma substantiali fit vnum per se: ex vnione eiusdem cum accidentibus fit vnum per accidens: ens autem per se est prius ente per accidens, quemadmodum & vnitas multitudine.

Omnis actus secũdus supponit actum primum.

Secunda pars ita ostenditur. Idẽ est subiectũ inhæsionis materialium accidentium in homine, & in cæteris compositis physicis:sed in homine anima non recipit accidentia materialia:ergo neque aliæ formæ in suis cõpositis. Probatur minor, quia vt dicitur in libro de causis omne id, quod in aliquo per inhæsionem recipitur, necessariò sese ad naturam recipientis accommodat, proindeque si subiectum materiæ,& diuisionis expers sit, sensumq́; fugiat etiã accidés, quod ei inhæret, earundem conditionũ particeps erit. Cùm igitur constet prædicta hominis accidẽtia non ita se habere: siquidem re vera materialia sunt atque extensa,& sub sensus cadunt; planum relinquitur animam humanam nullo pacto esse subiectum materialium accidentium;

Subiectum accidentium materialiũ non potest esse sola forma.

dentium; atque adeò nec cæteras formas: quicquid in contrariam partem scripserit Durandus in 1.dist.8.quæst.4.secunda p. dist. Neque huiusce rationis vim eleuat, quòd eadem humana anima recipitur in materia extensa, & tamen non sese ad illius extensionem effingit: sed immaterialis atque insectilis manet. Nō enim quidquid in materia recipitur, legem illam subit; sed quidquid in ea recipitur per inhæsionem, quo pacto se habent omnes formæ accidentiæ: quanquam ex substantialibus etiam nonnullæ extensionem materiæ sequantur, videlicet quia deterioris notæ sunt magisque in materiam demersæ, vt imperfectorum animantium, & rerum non viuentium formæ.

Refellitur opinio Durandi.

Subiectum accidentium materialiū non potest esse forma, & materia.

Tertia pars eiusdem conclusionis hunc in modum suadetur; idem accidens singulare per se vnum nequit in duobus subiectis, etiam partialibus, simul inesse, igitur accidentia materialia non recipiuntur simul in forma, & materia. Antecedens ostenditur, nam id vno è duobus modis accideret; vel ita, vt vna pars accidētis inhæreret in forma, altera in materia, vel ita, vt totum accidens in materia, & totum in forma pariter exciperetur, quorum neutrum esse potest. Non primum, tum quia iam illa pars, quæ esset in materia, non penderet à forma, nec quæ esset in forma, penderet à materia, vt à propriæ inhæsionis subiecto, quod aduersariorum sententiæ repugnat: tum quia nulla ratio est, cur potiùs hæc; quàm illa pars à sola forma, vel à sola materia dependeat. Non secundum, quia si accidens materiale totum simul esset in materia, & totum in forma, sequeretur quodlibet tale accidens vendicare sibi duplicem inhæsionem partialem, vnam respectu formæ, alteram respectu materiæ: quod à veritate aberrare ex eo constat; quia in homine accidentia materialia nec ex toto, nec ex parte possunt in eius forma, quæ spiritalis est, inhærere, vt paulò ante ostensum fuit: quare nec in aliis subiectis inhærebunt in forma: alioqui maiorem dependentiam haberet calor aquæ verbi gratia ab eius forma, quàm potentia ridendi à forma Socratis, siquidem potentiæ ridendi esset pro subiecto sola materia; calori autem tam materia, quàm forma.

3. Conclusi. Tertia Conclusio. Subiectum, cui immediatè inhærent materialia accidentia, non est totum compositum. Veritas huius conclusionis, quæ intelligenda est cum ea moderatione, quam adhibemus in solutione argumentorum, apud eos, qui totū à partibus simul sumptis non distinguunt, cōspicua iam est ex dictis, cùm probatum fuerit non posse idem accidens in materia, & forma pariter insidere. Sed eadem absolutè constabit iis argumentis, quibus mox quartam conclusionem suadebimus.

4. Conclusi. Quarta conclusio. Subiectum inhæsionis materialium accidentium est materia prima, supposito tamen actu formæ substantialis. Hæc conclusio est Alensis 4.par.quæst.4.memb. 2. art. 4. Gregorij Ariminensis in 2.distinct.11.quæst.2. artic. 2. Heruæi quodlibet 2. quæstione 10. Iauelli 8. Metaphysi. quæstione 2. Marsilij hoc in lib.

quæstio

quæstione 7. Saxoniæ quæst. 6. & aliorum complurium; eandemque putant nonnulli fuisse de mente Diui Thomæ quæstione 25. de Verit. artic. 6. licet postea in 1. par. quæstione 77. artic. 6. oppositum docuerit, statuens subiectum inhæsionis accidentium esse totum compositum; quod plerique eius sectatores defendunt, vt Caietanus ad capur septimum libri de ente & essentia, Capreolus in 2. distinct. 13. quæstione 1. artic. 3. quibus accedit Durandus in primo distinct. 8. in 2. parte distinct. quæstione 4. num. 15. Probatur autem nostra Conclusio hisce argumentis. Accidentia in eo hærent, de cuius potestate excitantur, & quod disponunt: atqui non excitantur de potestate formæ, aut compositi; sed materiæ, è cuius gremio in actum prodeunt, vt in primo Physicæ Auscultationis libro explicatum fuit: nec item disponunt formam, aut compositum (nec enim præparant nisi id, in quod forma introducitur) ergo accidentia materialia in sola materia inhærent.

De opinione D. Thomæ dissensio.

q. 12. art. 4. cap. 9.

Verùm quoniam hæc ratio tantùm colligit institutum in accidentibus, quæ educuntur de materiæ potestate, quæque illam disponunt ad substantiales formas recipiendas; cùm tamen non omnia accidentia materialia istiusmodi sint; quandoquidem nonnullæ corporeæ qualitates, quæ naturæ vim excedunt, qualis erit subtilitatis dos, quam Diuus Thomas, aliique permulti inter qualitates recensent, non exeunt è potentia materiæ, vt liquet ex iis, quæ in Physicis loco citato docuimus. Præterea multa sunt accidentia materialia, ordinis naturalis, quæ ad formam excipiendam non præparant, vt lux, vt potentiæ organicæ, vt species, quibus sensus ad functiones suas vtuntur: ideò adducendæ à nobis erunt aliæ rationes omnia materialium accidentium genera complectentes, nimirum hæ. Quodlibet compositum naturale constat ex forma tanquam actu, & ex materia tanquam potentia. Igitur cùm forma data sit ad operandum, & eliciendas actiones, materia data erit ad patiendum, & actiones, si tamen materiales sint, recipiendas. Quod ex eo etiam confirmatur, quia cum quantitas, quæ est fundamentum omnium materialium accidentium, sequatur materiam, vt alibi ostendimus, consequens est vt materia sit prima radix recipiendi accidentia materialia, & vt ipsa primò, atque immediatè recipiat. Præterea materiæ sub actu formæ nihil deest quominus possit, ac debeat recipere accidentia materialia: igitur ipsa erit subiectum inhæsionis talium accidentium. Consecutio liquet, frustrà enim quæreretur aliud subiectum, si materia ita sumpta sat est. Antecedens ostenditur, quia materia prima est iam tunc subsistens, ac suopte ingenio potētia receptiua, & est ens in actu per formam substantialem: hoc autem sufficit ad præstandum recipiendi officium. Ac sanè quidem si materia nuda substantialem formam recipere valet; immeritò ei ornatæ iam, & instructæ actu substantialis formæ denegabitur facultas ad recipienda accidentia. Cur autem materia vt hoc munere defungi possit, istiusmodi actum substantia-

D. Bon. in 4. d. 49. 2. p. d. art. 2. quæ. 1. Rich. ibidem art. 4. qu. 2. Palud. dist. 44. q. 3. Cap. a. 1. Hisp. ibidem, Ferr. 4. cont. gent. c. 86.

Quædā qualitates corporales non educuntur è potestate materia.

Forma, & materia diuersa munia.

Lib. 1. Phys. cap. 4. q. 1. a. 1. cum D. Th. & Scot. post Platonem.

Quantitas sequitur materiam.

lis formæ præexigat, ex probatione primæ partis secundæ conclusionis manifestum est, & iis, quæ mox dicemus, planius fiet.

Num forma requiratur vt conditio ad recipiēda accidentia.

Quæri solet num materia vt recipiat accidentia, requirat formam tanquam causam, rationémve recipiendi, vt quidam volunt; an vt conditionem, sine qua non reciperet, vt alij arbitrantur. Respondemus quemadmodum materia, vt existat, eget forma tanquam ratione ipsam substantialiter perficiente, & vt causa formali non interna, seu componente; sed externa existentiæ ipsius, hoc est, vt materia ipsa existat: (quandoquidem existentia materiæ est imperfecta, & quasi inchoata, egétque actu formæ, quo perficiatur, vt in rerum natura sit) ita vt recipiat accidentia indigere forma, vti causa ipsam complente, & ab inertia, ac potentialitate euocante ad id munus obeundum; quatenus exequi id non potest nisi existat sub actu perfecto, & existere sic nequit absq; ea formæ causalitate, & beneficio. Verùm quia ad ipsam accidentium receptionem non ita concurrit forma, quasi accidentia, vel ex toto, vel partiatim recipiat, vt superiùs conclusum à nobis fuit; ideò verè, & apposite eos loqui opinamur, qui aiunt materiam ad recipienda accidentia non exigere formam, vt cōcausam receptionis passiuæ in eodemmet causæ genere; sed exigere illam vt causam formalem, qua completè fiat habilis ad id officium præstandum. Quæ dependentia, vt liquet, maior, præstantiórque habetur, quàm ea, quæ est à conditione, sine qua non.

ARTICVLVS II.

Materialia accidentia interuentu quantitatis in materiam recipi.



Negatiuæ partis assertores.

PORRO non est hoc loco absque examinatione prætereundum num materialia accidentia proximè, an interuentu quantitatis inhærcant materiæ. Ochamus tractatu de Eucharistia, cap. 28. & in 4. q. 7. & quodlibet. 4. q. 39. Maior dist. 12. q. 2. Marsilius q. 9. art. 2. Aliacensis q. 5. Maior dist. 12. q. 2. Gabriel lect. 4. in Can. Aureolus apud Capreolum in 2. dist. 18. q. vnica. art. 2. ad negatiuam partem deflexere, aientes accidentia non inhærere quantitati, sed immediatè recipi in substantiam. Pro qua opinione hæc sunt argumenta. Ex doctrina Aristot. 4. Metaph. cap. 4. text. 4. accidens non accidit accidenti, & vt tradit Boëtius in lib. 3. de Trin. cap. 3. forma simplex non potest subiici; videlicet quia subiici pertinet ad rationem materiæ: atqui accidens accideret accidenti, & forma simplex subiiceretur, si quantitas esset alicuius accidentis subiectum. Nullum ergo accidens in quantitate, vt in subiecto recipitur. Secundò, quemadmodum substantiæ conuenit per se esse, & substare; ita accidenti inhærere: ergo sicuti repugnat substantiæ inhærere; ita accidenti per se esse, vel substare, aut aliud accidens recipere. Tertiò, nihil, quod ab alio dependet,

Capr. in 1. d. 42 q. 1. in solut. arg. Fer. ad c. 65. li. 4. contra gent. Bassolius in 4. d. 12. q. 1. art. 3.

Eorum 1. argum.

2.

3.

dependet,terminat dependentiam eiusdem rationis; sed omne accidens dependet à subiecto: ergo nullum subiecti dependentiam terminat,aut subiecti vice fungitur.

Asserendum tamen quod maior,meliórque pars philosophorum tuetur,videlicet accidentia materialia recipi,& inhęrere primò quãtitati,deinde eius interuentu materiæ.Id affirmat D.Tho.3. p.q.77. art.2.& 4. contra gentes cap.65. Henricus quodlibeto 8.q.15.Ægidius in theorematis à propositione 36. Capreolus in 2. dist. 18. q. vnica. Gregor.dist.12.q.2. Heruæus q.vnica. Paludanus q.3.D.Bonauentura art.1.q.3. Durandus q.1. Richardus in 4. d.12. q.2. circa 1. pr.Alexander 4.p. quæst.40.memb.1. & 2. Albertus in 4.dist.12. artic.6. & alij. Probatur autem hæc assertio. Nam cùm materiam quantitas sequatur,nec vllam habeat agẽdi vim, vt alibi docuimus; consentaneum videtur,vt à natura contributa sit materiæ tanquam adiutrix intermediumvè ad recipiẽda accidẽtia. Secundò,quia accidentia corporalia sunt extensa,vt sensu patet;vel ergo extẽsione sibi propria,vel solius quãtitatis.Non sibi propria,alioqui multæ extensiones essent in eodem situ,nempe extensio quantitatis, & aliorum accidentium; ex quo sequeretur non repugnare duo corpora simul esse:igitur extensione solius quantitatis;quia nimirum accidentia in ea insunt, ad eiúsq; dimẽsionem per accidens diffunduntur. Tertiò, Accedit Theologicum argumẽtum. Namque in diuina Eucharistia, cùm accidentia panis eundem retineant situm,quẽ antea,& sequantur quantitatem,quocunque illa mouetur; haud dubiè manẽt inter se vnita, & colligata,ratione alicuius subiecti; non alterius,quàm quantitatis (siquidem materia, & forma panis desierunt esse) igitur insident quantitati, cui ante consecrationem inhærebant, nisi quod ea quantitas,quæ priùs fuerat subiectum quo; nunc diuinitus extra materiã seruata sit subiectum quod,vt in progressu fusiùs explicabitur.Præterea,nisi quantitas sacramentalis esset subiectũ aliorum accidentium,nullum eorum ab iis speciebus posset naturaliter expelli, vel denuò acquiri:hoc autẽ experientiæ repugnat,cùm sensu pateat species refrigerari,& incalescere, aliisq; id genus alterationibus immutari: ergo &c. Probatur maior, quia illa expulsio est ab aliquo subiecto, & illa acquisitio,cùm sit actio positiua,similiter in subiecto aliquo recipitur,& de alicuius subiecti potestate educitur;at hoc subiectum, nisi sit quantitas, nullum omnino erit. Nec satisfaciet qui dixerit posse hæc omnia diuina virtute præstari absque subiecti adminiculo: non enim, etiam in re tam ineffabili, miracula citra necessitatem, aut idoneam rationem multiplicanda sunt, vt communis theologorum doctrina admonet. Fatendum est igitur accidentia inhærere materiæ interiectu quantitatis; non tamen vltimo, cùm per quantitatem insint materiæ, per hanc verò sustententur à supposito, vt diximus. Vnde cùm suprà asseruimus accidentia immediatè recipi, & inhærere in materia, non omnem prorsus meditationem exclusimus, sed meditationem duntaxat substantialem;

Assertio partis affirm.

Lib. 2. Phys. cap. 7. q. 14. art. 2.

Prima ratio.

2.

3.

Accidentia in diuina Eucharistia.

Confutatio responsionis.

quia videlicet materia prima, nulla alia substantia interposita, recipit accidentia.

Dilutio argumentorum pro parte negatiua. Contrariæ verò partis argumenta nullam habent difficultatem. Ad primum eorum dic Aristotelem eo loco tantùm velle vnum accidens non posse alteri accidere tanquam substinenti per se more *Lege apud Scot. in 4. d. 12. q. 2. lōgiorem interpretationem.*
1. substantiæ; Boëtium verò loqui de forma simplicissima, quæ est Deus, cui repugnat vlli accidenti subesse, tum ob alias rationes, tum quia subiici accidentibus importat modum quendam materiæ, & potentialitatis, qui in diuinam naturam cadere non potest: cadit tamen non solùm in ipsam materiam, & cōposita; sed etiam in quantitatem, quæ, prout recipit, quasi rationem materiæ induit, vt & reliqua subiecta.
2. Ad secundum respondendum est, quemadmodum conuenit substantiæ per se esse, & substare; ita & accidenti suopte ingenio inhærere subiecto; atque ita vt substantiæ repugnat inhærere; sic accidenti esse per se, id est, non vēdicare talem naturam, vt à subiecto per se pendeat, eique inhærere possit. Similiter dicendum repugnare quantitati substare aliis accidentibus vi sua, vt subiectum quod: id enim suppositi propriū est: nihil tamē obesse, quominus eis subiiciatur vt quo, siue vti medium recipiendi, cùm eo pacto sic recipiat, vt tamen inhæreat. *Quantitas quo pacto, nō possit vi sua accidentibus substare.*
3. Ad tertium, id, quod ab alio dependet, non terminare vltimò alterius dependentiam eiusdem rationis, atque ita quantitatem non vltimò terminare depēdentiam accidentium, quæ in eo recipiuntur; id enim, vti diximus, supposito peculiare est. *D. Tho. 3. p. q. 77. a. 2. ad. 1.*

ARTICVLVS III.

Obiecta aduersus ea, quæ primo articulo conclusa sunt, eorumq́ refutatio.

Obiect. contra 1. conclus. primi art.



CONTRA singulas primi articuli conclusiones offerunt sese argumenta, quæ explicanda à nobis hoc loco sunt. Aduersus primam hoc. Si suppositum physicum sustentaret accidentia, etiam Verbum Diuinum in mysterio Incarnationis diceretur sustentare accidentia humanitatis assumptę: nam quoad supposita denominanda, eadem vtrobique ratio esse videtur: atqui hoc asserendum non est; ergo neque illud. Probatur minor, quia vt subiici, ita & sustentare, ad materialem causam pertinet, qui modus causandi, cùm imperfectionem contineat, in Verbum Diuinum cadere non potest.

Secundò, Actio, qua Deus tribuit esse materiæ primæ huius lapidis, non hunc lapidem denominat, sed ipsam materiā dumtaxat; igitur nō omnes actiones materiales habēt pro subiecto denominationis suppositum physicum. Antecedens probatur. Nam actio illa re ipsa est creatio, cùm etiam nunc conferat materiæ primæ esse ex nihilo: vnde & Deus, vt alibi ex D. Augustino retulimus, adhuc creare cœlos dicitur; quia idem esse, quod eis à prima origine ex nihilo impertiit, *D. August.* *D. Thom. de poten. q. 3. art. 3. ad 8.*

impertiit, nunc quóque sine intermissione eodem pacto confert; etsi non iam cum nouitate essendi. Quare verè dicenda est nūc materia creari, quæ tamen appellatio in suppositū ipsum non conuenit.

Tertiò, Anima Christi nō subsistit per se, id est per subsistentiam propriam; sed per subsistētiam Verbi Diuini; & tamen denominatur ab actionibus sibi propriis, vt ab actu intelligēdi, & volendi, tanquā subiectum quod: ergo vt aliquid sic denominetur non oportet, vt subsistat per se, & sine adminiculo alterius, à quo pēdeat in suo esse: Cuius oppositum circa eandē cōclusionem asseruimus. Maior probatur, quia Verbum Diuinum, vt fides docet, descendit ad inferos: at non nisi ratione animæ subsistentis per ipsum. Minor propositio ostenditur, quia anima rationis particeps in quolibet alio homine dicitur sustentare vt quod sua accidentia, vti suprà monuimus; quod non est denegandum animæ Christi, cùm nihil de eius dignitate & excellentia propter hypostaticam vnionem detractum fuerit. *Anima Christi subsistit per subsistentiam Verbi diuini.*

Deinde aduersus secundam conclusionē. Quantitas inhæret materiæ ante omnem formæ causalitatem; igitur accidētia recipiuntur in materiam per se sumptā. Antecedens probatur, primùm quia forma ignis. v.c. cùm extendatur extensione materiæ non nisi materiā iam extensam, atque adeò affectam quantitate subire potest. Quare priùs quàm forma in materiam recipiatur, proindéque antequam materia sub actu formæ sit, oportet quantitatem inhærere materiæ. Secundò confirmatur idem antecedens, quia vt se habent accidentia spiritalia ad formam humanam; ita materialia ad materiam: sed illa inhærent in forma sine dependentia à materia: ergo hæc inhærebunt in materia absque dependentia à forma. *Obiect. contra 2. conclus.*

Aduersus tertiam. Id constitui debet subiectum accidentium, per quod accidentia definiri solent, id verò est compositum physicum comparatione materialium accidentium, vt ex definitionibus, quas Aristoteles, aliique philosophi tradiderunt, planum est; igitur subiectum inhæsionis ipsorum non est aliud, quàm compositum physicum. Item accidentia, quæ sunt idem re cum composito, vt est relatio identitatis specificæ, quæ est inter Socratem, & Platonem simul existentes, & actio, qua Deus cœlum Empyreum creauit, ac nunc etiam conseruat, necessario fatendum est in ipsomet cōposito physico inhærere; qui enim fieri potest, vt sint idem re cum aliquo, & tamen in eo non insint? ergo saltem huiusmodi accidentia inhærent primò, atque immediatè in composito.

Aduersus quartam. Materia, vt rectè ait Commentator initio lib. de substantia orbis, substantiatur per posse, eiusque essentia in ratione potentiæ cōsistit, vt in primo Physicæ auscultationis, c.9. quæst. 3. art. 1. tum argumentis, tum auctoritate Platonis, & Aristotelis, aliorumque philosophorū ostendimus: ergo cùm nihil à propria natura decidere queat, siue materia cōiuncta sit cū forma, siue non; in nullo statu desinet esse ens in potētia: atqui subiectum alterationis, & aliorum motuū est ens in actu, vt Aristoteles hoc in libro cap. 4. *Obiecta aduersus 4. cōclusi.* *Plato.* *Aristot.*

 text.

text.24.docuit. Igitur saltem motus non inhærent in materia, etiam constituta sub actu formæ. Secūdò. Generatio substātialis vel inhæret in materia nuda, vt Aristoteles loco proximè citato, & cap.1.lib. 3.Physic.text.7.asserit; vel potiùs in forma, cum qua est idem re, vt cæteræ actiones cum suis terminis. Non igitur omnia accidentia inhærent in materia, supposita causalitate formæ substantialis.

Solutio 1. argum. aduersus 1. cōclus. Superiora argumenta hunc in modū soluenda erunt. Ad primum contra primam conclusionē concessa maiori neganda est minor; & ad eius confirmationem dicēdum, licet sustentare accidētia in rebus creatis ad materialem causam spectet, & imperfectionem includat; quia illæ sustentant vt subiecta: in mysterio tamen incarnationis aliter se habere; quia Verbum Diuinū eatenus tantùm accidentia humanitatis, sibi dumtaxat mediatè vnita dicitur sustentare, quatenus ipsorum dependentiam vltimò terminat; non quia simul inhærent in ipso, aut in natura, cū qua sit idem realiter, id est diuina, quod vocamus hoc loco sustentare vt subiectum, sicuti sustentant supposita creata. Illa autem dependentia à Verbo, prout est præcisè à Verbo, ad nullius causæ genus propriè pertinet, vt lib.2.Physic.c.7.quæst. 1.art.3.diximus. Lege Scotum in 3.dist.1.quæst.1.art.1. Capreolum ibidem art.1.& in 2.dist.5.quæst.2.

Solut. 2. Quod ad secundum argumentū attinet, multorum opinio est, vt octauo Physic.lib.retulimus, creationem non esse actionem; idque non nulli, præsertim è recentioribus philosophis, eo potissimum argumento nitūtur suadere, quia si creatio esset actio, cùm hæc requirat subiectum, id nō aliud esset, quàm res ipsa, quæ creatur; quod tamen neutiquam videtur esse posse, quia subiectū est prius accidente, quod recipit; creatio verò, cùm sit actio productiua, necessariò antecedit rem productā: atque ita subiectū esset prius creatione, & rursus creatio prior subiecto, quod repugnat. Respondeti tamen solet creationem esse natura priorē re creata in genere causæ efficientis, rem verò creatam in genere materialis, seu subiectiuæ causæ antecedere creationē. Nec esse incōmodum vnā, eandémque rē diuerso causæ genere esse alia tum priorem, tum posteriorem. Quod concedit D. Thomas de potentia, quæstione 3. art. 3. vbi cùm statuisset creationem passiuè acceptā esse relationem quandā, videlicet creaturæ ad creatorem, significatā per modū mutationis ratione nouitatis inceptionisvè importatē, in responsione ad 3. argumentum, ita scripsit, Relatio illa accidens est, & secundū esse suum considerata, prout inhæret subiecto, posterius est, quàm res creata; sicuti accidēs subiecto tum intellectu, tum natura posterius est; quamuis non sit tale accidens, quod causetur ex principiis subiecti. Si verò consideretur secundum suam rationem, prout ex actione agentis innascitur prædicta relatio; sic est quodammodo prior subiecto. Hæc D. Thomas, quibus verbis perspicuè admittit prioritatem illam, quam diximus, in accidente, & subiecto; licet non putet creationē actiuam esse

Lib. 8. Phys. cap.2.quæst. 1.art.3.

Ratio existimantiū creationem non esse actionē.

Solutio proposita rationis.

D. Thomas.

De relatione creaturæ.

actionem

actionem mediam inter rem creatam,& Deum;vti nos esse arbitramur. Sed vrgent aduersæ partis defensores argumēto,vt ipsi putant, irrefragabili, quo probare nituntur rem creatam, etiam in ratione causæ materialis, esse posteriorem actione creandi, eamque modis omnibus supponere;atque, ita nō posse nos illis prioritatibus argumentum disuere. Subiectum,inquiunt, vt exerceat causalitatem recipiendo accidens,debet priùs natura existere;cùm omnis eiusmodi causalitas supponat existentiam causantis:vt autē existat,debet produci,& accipere esse;hoc autem accipit per creationem:ergo subiectum siue res creata etiam in ratione causæ subiectiuæ, est quid posterius creatione. Prætereà potest eadem assertio deduci ad aliud incommodum hoc modo. Creatio spectata vt est actio productiua, priùs natura existit, quàm exerceat causalitatem in rem creatam:sed in illo naturæ momento nondum existit res creata, quæ est subiectum creationis;cùm nondum sit producta : ergo tunc existet creatio sine subiecto,quòd saltem naturæ viribus fieri non potest.

Contra datā solutionē insunt aduersary.

Sed hæc negotium exhibent iis, qui non satis aduertūt quidnam sint illæ prioritates & instātia naturæ, & quidnā ex illis possit colligi,quid non possit. Certè huiusmodi instantia, vt alibi ex Durando commonuimus, nō sunt mēsuræ durationū;sed potiùs signa quædā indicantia è duabus, aut pluribus rebus aliquā interse dependentiā, aut ordinem habentibus,posse vnā consideratione præintelligi alteri;quo modo creatio,vt est via ad conferendum esse, præconcipitur Angelo,qui creatur;& Angelus, prout creationem potest recipere, præconcipitur creationi. Ex quo non sequitur aut creationē re ipsa, & à parte rei,vt loquuntur,existere sine Angelo,aut cōtra; cùm illæ prioritates nō sint veræ mensuræ, vti diximus,durationū, sed antecessiones naturæ,& mutuæ dependentiæ, quæ in causa est, vt vnum alteri præconcipi queat. Ita liquet quidnam proposito argumento respondendum sit. Negandæ enim sunt omnes illæ consecutiones, subiectum est prius natura creatione;ergo existit sine creatione,siue antequam sit creatio:itē creatio est prior naturâ re creata; ergo existit sine re creata,siuè re creata non existente:Item prius est accipere esse, quàm causare; ergo res priùs existit, quàm causet, siue existit non causando:sicuti nec probè colliges, animal est prius natura homine, & bellua; ergo existit non existente homine, & bellua, siue antequam hæc existant. Sunt enim omnes istiusmodi consequentiæ à secundum quid ad simpliciter : quia à prioritate illa naturæ, & à præconceptione, & existentia obiectiua in intellectu, quæ est existentia secundum quid, arguunt realem existentiam,quæ est existentia simpliciter. Quod si pronunciata illa; subiectum, vt exerceat causalitatem, debet priùs existere : actio priùs existit, quam exerceat causalitatem, seu priùs quàm per eam aliquid causetur, aliáque his similia,vsurpent verbum,existit,vt importat existentiam realem, ita vt sit sensus subiectum, aut actionem (in re proposita sine suis causalitatibus, vel ante illas in natura rerum existere,

Occurritur aduersaryi.

Instātia naturæ quid sint.

Lib. 4. Physi. tex. 14. quæst. 3. art. 2.

Prioritates naturæ quā vim habeāt

Lege de his prioritatibus Hernæū quod lib. 4. quæst. 10.

negandæ

neganda sunt, quia naturæ prioritatibus, realis existentiæ antecessionem falsò attribuunt.

Libuit ad hanc difficultatem enodandam hoc loco digredi, non solùm vt argumenti solutio exactior esset, ac plenior: sed quia hæc ipsa explicatio in hoc opere non semel nobis vsui futura est. Igitur ad argumentum respódendum creationem materiæ esse actionem, vt octauo libro Physicorum ex professo ostendimus, dicendúmque istiusmodi actionem sustentari à supposito, non à materia: quia hæc non habet propriam subsistētiam: sed producitur, existitque dependenter à forma, & est in toto tanquam in eo, ad quod vltimò suam dependētiam terminat: (vnde & minùs propriè creari dicitur) atque hoc fit est ad tuendam veritatem nostræ conclusionis, qua asseruimus subiectum sustinens vt quod materialia accidentia, esse totum compositum. Nihil verò obstat quod lapis, cuius materiā creari dicimus, non denominetur creari: quia licet vocetur subiectum quod omnium accidentium, non tamen oportet, vt ei omnium appellatio conueniat, etiam eorum, quæ ipsi repugnant: quomodo sese habet in proposito exemplo creatio respectu huius lapidis. Sic etiā in mysterio incarnationis licet anima Christi incœperit esse, non ideo tamen suppositum, id est, Verbum Diuinum, aut Christus dicitur incœpisse esse, vt est communis Theologorum assertio, definita, vt ait Caietanus 3.part.quæst.16.art.9.ab Alexandro Sexto. Nimirū quia cùm esse, quippiam commune sit omne esse comprehendens, si quid incœpisse esse perhibeatur, sensus erit, id antea nullum habuisse esse, quod de Verbo Diuino, & de Christo non verè dici, planè constat.

Creatio materiæ est actio.

Occurritur tacitæ obiect.

Cap. 2 quæst. 1. art. 3.

Christus non dicitur incœpisse esse.

Solut. 3. arg. contra 1. cōclus.

Ad tertium respondendum est etsi anima Christi non subsistat per propriam subsistentiam, vt rectè probat argumentum, denominari tamen vt quod ab actionibus sibi propriis, quia est quid subsistens per subsistentiā Verbi sibi propriè, imò & prius natura, quàm humanitati applicatam: atque ita non pendet aliunde sicuti pendent materia, & formæ materiales, & humanitas ipsa, vt dictū est. Atque hac ratione intelligi debet id, quod diximus, videlicet non sustentare vt quod, nisi id, quod propriam obtinet subsistentiam: propriam inquam, id est, vel sibi propriè applicatam.

Solutio 1. argum. contra 2. conclu.

Ad primum contra secundam conclusionem negandum est antecedens, & ad eius probationem dicendum formam ignis, cæterasque formas recipi in materiam extensam extensione quantitatis: licet enim forma, cum materiam subit, in genere causæ formalis, & efficientis antecedat quantitatem, & ita quantitas hac consideratione non inhæreat nisi in materia supposito actu formæ: tamen in genere causæ dispositiuæ, & materialis quantitas nostro intelligendi modo vtcumque formam præit. Ad secundum negandum est antecedens, quia forma humana, cùm subsistat per se, potest recipere, & sustentare simul propria accidentia; materia verò non subsistit? per se vt dictum fuit.

Solut. 2.

Solut. 1. arg. contra 3. cōclus.

Ad primum contra tertiam conclusionem dicito id, per quod acciden

cidentia à philosophis definiuntur, cùm per attributionem ad subiecta explicantur, non esse subiectum inhæsionis, de quo in argumento quæritur, sed subiectum quod, siue principale; id autem nos concedimus in materialibus accidentibus esse ipsum compositum physicum, vt ex prima conclusione initio controuersiæ tradita patet. Ad secundum fatemur accidentia, quæ sunt idem re cum toto, inhærere ipsi: neque de his nostra tertia conclusio intelligenda est, sed de aliis ordinariis accidentibus, & quæ magis propriè materialia vocantur; quia per materiam, quasi per eorum radicem, compositis conueniunt. *Solut. 2.*

Ad primum contra quartum dicimus materiam ex sua natura, & intrinseca ratione esse puram potentiam; id tamen non obstare, quominus prout est substantiali formæ coniuncta, accidentaria appellatione dicatur ens in actu, hoc est, actuata per formam: nam etiam tunc seruat rationem potentiæ, cùm neque in se sit actus, neque ex actu, & potentia more compositi physici coalescat, vt in lib. 1. physic. capit. 9. quæstione tertia, articulo primo exposuimus. Ad secundum respondendum est, cùm generatio substantialis sit via ad formam, peculiare illi esse inter alia accidentia, vt inhæreat in materia nuda, interuentu tamen formæ, cum qua est idem realiter, saltem si forma materialis sit, qua de re suo in loco. In materia, inquam, nuda, quia sicuti forma, vnitur nudæ materiæ in eo momento naturæ, quo subsequentes dispositiones præit; ita generatio interiectu formæ in eandem materiam nudam suo modo recipi dicenda est. *Solut. 1. arg. contra 4. conclus.* *Solut. 2.*

Obiiciat tamen aliquis. Generatio inhæret immediatè in forma, & interuentu formæ in materia; Ergo supponit formam, atque adeò dicetur generatio recipi in materiam supposito actu formæ; nullumque supererit discrimen ex parte subiecti inter generationem, & motum, cæteráque accidentia; quod iis, quæ sæpe ex Aristotele retulimus, contradicit. Vt hæc obiectio diluatur aduerte, cùm in eodem instanti temporis sit generatio, & forma actuet materiam, & subsequentes dispositiones inferantur, & resultet compositum, non recipi generationem in materia, quæ re ipsa per aliquam veram, & realem durationem nuda sit, nullamque formam habeat; item non existere generationẽ, quin iam tunc sustẽtetur à supposito, idest, à composito physico, atque adeò quin prærequirat tanquam prius natura in genere causæ materialis suppositum ipsum, & actum formæ substantialis, tanquam conditionem, sine qua materia nullum actum secundum admittit. Quare reliquum est, vt generatio eatenus tantùm dicatur recipi in materiam nudam absque actu formæ, quatenus excipitur in materia non habente aliquam formam substantialem, quam ipsa non inuehat, siue producendo, siue eius vnionem duntaxat attingendo; quod tamen nec motui, nec aliis accidentibus conuenit; siquidem hæc omnia supponunt, inueniuntque formam generatione introductam. Adde quod generatio secundum rationem causæ agentis, formam antecedit, prout causa agens eius interuentu *Obiectio.* *De subiecto generationis.* *Quo pacto dicenda sit generationẽ recipi in materiam nudam.*

formam producit, aut saltem vnit, quæ tamen causalitas neque in motum cadit, vt planum est, neque in reliqua accidentia, quæ instanti generationis formam comitantur, vt progressu ostendemus.

Discrimen inter subiectum generationis, & aliorũ accidentium.

Ita patet ratum adhuc manere discrimen inter generationem, aliaque accidentia; hæc enim supponunt materiam sub actu formæ introductæ: illa sub actu formæ, quã ipsa introducit. Quo fit, vt generatio, & forma sumpta tanquam vnum quid (siquidem realiter idem sunt) nudam materiam inueniant, tempore sine forma; & accidentibus; cùm hæc prioris formæ abscessu pereant exceptis iis, quæ sunt idem re cum materia, vt relatio creaturæ, & respectus similitudinis, vel identitatis specificæ inter duas materias simul existentes, aliaque id genus, quæ in materia perpetuò insident, neque à certa definitáque forma dependent, vt nec ipsa materia.

Quæstio.

Superest adhuc in præsenti disceptatione exquirendum circa dependentiam accidentium à materia sub actu formæ, num saltem diuina virtute possit aliquod accidens inhærere soli materiæ omni substantiali forma destitutæ.

Opinio Durandi.

Durandus in 2. sent. d. 13. quæst. 2. negat id fieri posse, quia ex forma, quæ materiæ primò aduenit, & ex materia fit vnum per se; quandoquidem vbi non est nisi vnus actus, ibi est simpliciter vnum; vnum autem simpliciter, est vnum substantiale, ac per se. Quare si forma accidentaria nudæ materiæ inhæreret, ex accidente, & substantia fieret vnum per se, & substantiale; quod repugnat.

Responsio.

Contraria tamen sententia tuenda est, quia materia nec vt existat, nec etiam vt recipiat accidentia, eget actu formæ necessitate absoluta, sed physica duntaxat, quæ suppleri à Deo potest, vt in primo physicæ Auscultationis libro disseruimus. *Cap. 9. quæst. 6. art. 3.* Deinde quia si Deus conseruat quantitatem absque omni subiecto, vt in diuina Eucharistia patet; non dubium quin eandem quantitatem in materia, vt in subiecto, licet imperfecto, absque adminiculo formæ conseruare queat: cùm illud ex se maius, atque operosius sit, quàm hoc.

Non ex qualibet forma, & materia fit vnum.

Nec Durandi argumentum vim habet; non enim ex materia, & qualibet forma, quæ primò, etiam diuinitus, materiæ aduenire potest, vnum fiet; sed ex materia, & forma eiusdem generis, hoc est, quæ ambæ sint in genere substantiæ, namque hæ solæ inter se ordinem, & proportionem ad vnum per se componendum sortiuntur. Itaque non vbicumque est vnus actus, ibi est vnum simpliciter, quia si huiusmodi actus, accidens sit, non fiet nisi vnum per accidens, quod non vnum, sed plura absolutè dicimus: si autem sit actus substantialis talem materiam suapte natura informans, ex eo, & materia vnum per se fiet. *Arist. libr. 2. de an. cap. 1. text. 7. & lib. 8. Metaph. c. 6. text. 15. D. Th. 1. p. q. 76. a. 7. Alens. 3. p. q. 7. m. 1. a. 1.*

QVAESTIO V.

Vtrum quodlibet accidens diuina virtute alieno subiecto inhærere posſit, an non.

ARTI

ARTICVLVS I.

Argumenta pro parte negatiua.



CONSTITVTO accidentium subiecto, in quæstionem vocamus num per diuinam potentiam possit quodlibet accidens transferri à subiecto, in quo est, ad subiectum alienum, id est, ad subiectum, in quo non est, vel etiam denuò produci in subiecto, cui ex cõsueto naturæ ordine non competit. In negatiuam partem hæc sese offerunt. Quemadmodum accidens in commune essentialiter respicit substantiam in commune, ita & hoc accidens hanc substantiam singularem sibi propriam, cui ex ordine naturæ conuenit: sed accidens non potest esse extra subiectum, ad quod essentialiter refertur: quia iam respectum illum sibi intrinsecum amitteret. Nullum ergo accidens potest alieno subiecto inhærere. Item non minùs repugnat vnum accidens existere per alterius existentiam, quàm esse in subiecto alterius: vtrobique enim par difficultas occurrit; sed primum non videtur admittendum; ergo nec posterius. Tertiò, forma Socratis non potest informare materiam Bucephali: ergo nec accidentia illius, materiam huius; consecutio videtur perspicua: quandoquidem accidentia, cùm insint per inhæsionem, magis pendent à proprio subiecto, quàm forma à materia. Antecedens probatur, quia compositum coagmentatum ex illa forma, & materia, nec esset Socrates; quia componeretur ex materia Bucephali, nec Bucephalus, quia constaret ex forma Socratis, nec verò esset aliud indiuiduum alterius speciei, cum ea nulla sit, daretur igitur aliquod animal singulare sub nulla specie animalis contentum, quod nemo dixerit.

Sensus propositæ quæst.

Primũ arg. pro parte negatiua.

2. Argum.

3. Argum.

Cap. 9. quæst. art. 5.

Prætetea, quod saltem accidentia materialia, & immaterialia non possint commutatis subiectis inhærere, ita videtur concludi. Sensibile, & insensibile, siue materiale, & immateriale sunt rationes genericæ accidentium; repugnat verò aliquid amittere rationem sui generis: At hanc amitterent istiusmodi accidentia si commutatis subiectis inhærerent: ergo &c. Probatur assumptio; quia si accidens sensibile esset in subiecto immateriali, careret extensione partium, sine qua nihil sensum mouere potest; atque ita non iam maneret accidens sensibile. Item si accidens immateriale esset in subiecto sensibili, & extenso, obtineret extensionem; quia omne, quod in aliquo recipitur, necessariò conditionem recipientis sequitur: quare iam accidens immateriale maneret extensum, & sensibile.

4. Argum

...st. lib. 2. ...n. cap. 1. ...7. & lib. ...etaph. c. ...t. 15. D. ...p. q. 76. ...sens. ...m. 1. & 2.

Deinde. Vt accidentia alicui subiecto per inhæsionem vniantur, debent inter se ordinem, & proportionem habere; atqui subiectum materiale nullum habet ordinem aut porportionem ad accidens spirituale: similiter neque subiectum immateriale ad materiale accidẽs, cùm sint omnino dissentanea, & alterius ordinis: nõ possunt ergo istiusmodi accidentia per inhæsionem iis subiectis vniri, eisque inesse.

5. Argum.

Confirmatio argumenti. ineſſe. Confirmaturque argumentum, quia ſicuti ob defectum proportionis, & ordinis, forma cœli non poteſt, etiam diuina virtute, vt in libris de Cœlo diximus, informare ſublunarem materiam, ſi ponamus hanc ſpecie differre à cœleſti; ita ob eundemmet defectum nequibunt accidentia corporalia per inhæſionem copulari ſubiectis immaterialibus, aut è conuerſo. Deniqne Angelus nullo modo poteſt informare materiam; vnde neque dum mouet cœlum, neque dum corpus aſſumit, eis vnitur tanquam forma informans, ſed tanquam motor: ergo pari ratione neque forma accidentaria ſpiritalis vllo pacto poterit materiæ copulari. *Lib. 1. cap. 2. queſt. 6. a. 5.* *6. Argum.*

ARTICVLVS II.

Quid in re propoſita ſentiendum videatur.



POTEST hæc controuerſia intelligi de accidentibus, quæ ſunt idem re cum ſubiecto, vel de iis, quæ à ſubiecto realiter differunt. Item de accidentibus materialibus, vel immaterialibus; ac de vtriſque ita vt fiat cõparatio inter accidentia materialia, & ſubiecta materialia; & inter accidentia immaterialia, & ſubiecta immaterialia: vel ita, vt cõmutentur ſubiecta, & materialia accidentia cum ſubiectis immaterialibus; immaterialia cum materialibus conferantur.

1. Concluſ. Sit prima concluſio. Nullum accidens idem re cum vno ſubiecto poteſt in alio diuina virtute conſtitui. In hac concluſione nomine ſubiecti intelligimus tam ſubiectum inhæſionis, quàm denominationis, tam ſubiectum quod, quàm ſubiectum quo. Eſt autem eius veritas perſpicua. Nam quæ ſunt idem realiter, ita ſe habent, vt nequeat vtrumque diſiungi ab altero (licet in horum nonnullis, id, quod eſt prius, interdum inueniatur ſine poſteriori, quoad eius formalem rationem, vt potentia generandi abſque paternitate) ſi enim ambo ab ſe mutuò ſeparata conſiſterent, neceſſariò eſſent diuerſæ realitates, nec iam tale accidens, & ſubiectum idem re dici poſſent. *Relatio creaturæ eſt idem re cum illa.* Itaque nequit relatio creaturæ, quæ eſt idem re cum hac anima rationali, in alia anima conſtitui: nec figura, quæ eſt idem re cum hac quantitate, in alia quantitate poni.

2. Concluſio. Secunda concluſio. Quodlibet accidens materiale poteſt diuina virtute eſſe in quouis ſubiecto materiali, & quodlibet immateriale in ſubiecto, ſiue immateriali, ſiue materiali. Hæc probatur, quia ſi Deus cõſeruat humanitatẽ in ſuppoſito alieno, vt patet in myſterio incarnationis; & quantitatẽ extra omne ſubiectum, vt in diuina Euchariſtia; certè non eſt, cur non poſſit conſeruare iſtiuſmodi accidentia in ſubiecto non ſuo: cùm inde nulla ſequatur repugnantia, vt ex argumentorum ſolutione conſtabit. Aduerte autem bifariam intelligi poſſe immateriale accidens conſtitui in ſubiecto materiali. Vno modo, vt ponatur in eo indiuiſibiliter, ſiue quia ponitur in vno aliquo dumtaxat puncto talis ſubiecti, alioqui extenſi; ſiue quia *Lege Toletanum lib. 3. de anim. q. 2. a. 2. Capr. in. 2. d. 3. q. 2. art. 3.* *Duplex ſenſus propoſitæ concluſionis.*

quia collocatur in eo subiecto redacto per diuinã potentiã ad indiuisibile sub puncto quantitatiuo, & positiuo: seu absque eiusmodi puncto. Altero, vt ponatur in subiecto extẽso, & eius quantitate per accidens extendatur. Nostra ergo conclusio, de subiecto secundum priorem considerationem intelligi debet. Nam secundum posteriorem verisimilius est nullum accidens spiritale posse recipi: etsi contrarium defendat, præter alios, Capreolus in 2. dist. 31. quæst. 1. art. 3. ad 1. contra 3. conclusionem admittens qualitatem spiritalem habentem intentionale esse, posse absolutè recipi in subiecto quanto. Probatur tamen nostra sententia ex eo, quia nihil potest tali modo recipi, extendique, nisi constet partibus entitatiuis extensionẽ subeuntibus: his autem nullum accidens spiritale constat, sicuti neque spiritalis substantia, cùm sint ex sua quidditate indiuisibilia. Nec verò eas partes diuina virtus conferre illis potest, sicuti neque puncto; alioqui à propria natura deciderent. A qua tamen non decidet accidens extensum, si fiat actu inextensum in immateriali subiecto: adhuc enim ibi retinebit partes suas entitatiuas, etsi non extensas, sed ad punctum collectas: quemadmodum nec materia beneficio quantitatis per accidens extensa naturam propriam amittet, si remota quantitate ad indiuisibile reuocetur. *Probatio secunda conclusionis.*

Tertia conclusio. Non omnia accidentia materialia possunt diuina virtute immateriali subiecto inhærere: quædam tamen possunt. Prior huiusce conclusionis pars suadetur. Nam quantitas (quod pari modo intellige de cæteris accidẽtibus, quæ idem re sunt cum quantitate, eamque secum intrinsecè deferunt, vt figura) nõ potest diuina virtute inhærere Angelo, aut animæ rationali: etenim licet quãtitas (vt alibi docuimus) possit indiuisibili in ordine ad loci dimẽsionem respondere; facta tamen comparatione ad subiectum, cui inhæret, necessariò seruat extensionem; quia hæc ad eius essentiam pertinet, secundum quam extensionem non potest non subiectũ, in quo est, extendere; proindéque oportet tale subiectum habere partes entitatiuas substantiales, quæ per quãtitatem explicari, ac fundi queant: hæ verò, vt substantiæ materiali competunt (esto non nisi quantitatis beneficio actu extendantur, & ordinentur) ita immateriali, vti diximus, repugnant, vt lib. 5. Metaph. ex professo ostẽdemus. Quanquam verò proprium sit quantitatis extendere substantiam; tamen ea quoque accidẽtia, quæ sunt idem realiter cum illa, suo modo substantiam extendunt, non quidem per se, & ex officio, sed ob eomitantiam quantitatis, cum qua eandem realitatem obtinent; ideóque asseruimus non solùm quantitatem, sed accidentia, quæ idem re sunt cum ipsa, nullo modo posse spiritali substantiæ inhærere. *3. Conclusio.* *Lib. 4. Physi. cap. 5. quæst. 4.* *Proprium officiũ quantitatis extẽdere substãtiam.*

Posterior pars eiusdem tertiæ conclusionis, qua volumus omnia accidentia, præter quantitatem, ac præter illa, quæ cum ea idem re sunt, posse diuina virtute in subiecto immateriali recipi, iisdem rationibus stabilitur, quibus secunda conclusio probata est; licet vtrãque neget Ioannes Maior in primo distinct. 17. quæst. 10. & Gabriel

ſuper Canonem lect. 44. argumentis parum efficacibus; quorum præcipua art. 1. retulimus. Sunt autem duæ proximæ concluſiones intelligendæ de accidentibus realiter diſtinctis à ſubiecto, vt prima concluſio declarat. In quibus aduerte non omnem prorſus extenſionem alienam eſſe à natura ſubſtantiæ ſpiritalis, ſed extenſionem magnitudinis, cuius eſt coextendere per ſe ſubiectum. Nam extenſio motus ſpiritalis, vt eius, quo interdum habitus iuſtitiæ continuo voluntatis cōnatu intenditur, & augeſcit; quia non ſubiectum, ſed acquiſitionem formæ, quæ ſucceſſiuè acquiritur, coextendit; non eſt cur à ſubſtantiis immaterialibus remoueatur, vt alibi monuimus. *Lib. 3. Phyſ. cap. 2. quæſt. 1. art. 2.*

ARTICVLVS III.

Occurritur primi articuli argumentis.

Solutio primi argumenti.



RESPONDEAMVS nunc ad argumenta initio propoſita. Ad primum, quidquid ſit de veritate maioris propoſitionis, quæ alibi examinanda erit, neganda eſt minor, dicendúmque licet accidens ponatur à Deo in ſubiecto alieno, non ideò amittere reſpectum, & ordinem, quem ſuapte natura ad proprium ſubiectum vendicat: nec enim is pendet ab actuali inhærentia; ſed, vtcumque res ſe habeat, ſemper eam comitatur.

Solut. 2. Ad ſecundum neganda eſt maior; quia exiſtentia eſt purus modus rei, ab ea realiter indiſtinctus, inſitus ac proprius, qui proinde nequit rem aliam modificare: at ſubiectum non ita ſe habet ad accidentia, *Solut. 3.* quæ recipit. Ad tertium negandum eſt antecedens, cuius confirmationem facilè diſſoluet, qui dixerit compoſitum illud nec debere eſſe Socratem, nec Bucephalum, vt probat argumentum; oportere tamen eſſe indiuiduum contentum ſub ſpecie hominis, quia materia prima eſt eiuſdem ſpeciei in omnibus corporibus ſublunaribus; forma autem particeps rationis trahit materiam illam ad conſtituendum compoſitũ ſpeciei humanæ. Nec figura equina impediet quominus indiuiduum illud re vera homo ſit; quia figura, aliáque ſimilia accidentia, vt non conſtituunt quidditatem rei, neque illam abſoluta, ſed phyſica tantùm neceſſitate comitantur; ita neque eſſentiam variant, poteſtque res ſine iis, vel ipſis immutatis diuina virtute conſeruari, vt in Phyſicis diximus cum Argentinate in 3. diſt. 5. quæſt. 1. art. 1. Scoto in 4. diſt. 10. quæſt. 2. Baſſolio diſt. 12. quæſt. 2. & aliis contra Henricum Gandauenſem quodlibet. 7. quæſt. 17. Ægidium in 1. diſt. 23. quæſt. 2. Soncinatem 5. Metaphyſ. quæſt. 22. Maironium in 4. diſt. 12. quæſt. 8. Fatendum tamen eſt eiuſmodi indiuiduum communi loquendi vſu, & conſuetudine non ſimpliciter appellari hominem ob defectum organorum, quæ nomen hominis quodammodo connotat.

Num cum externa effigie bruti poſſit humana ſpecies conſeruari.

Lib. 1. cap. 9. quæſt. 11. art. 4.

Solut. 4. Ad quartum admiſſa maiori propoſitione negãdum eſt acciden-

tia

tia illa commutatis subiectis rationem sui generis amissura; quia licet accidens materiale in immateriali subiecto extensione partium, quantitatis beneficio exhibita carere oporteat, proindéque in eo statu sub sensuum facultatem cadere non debeat: haud proinde tamen desinet esse accidens natura sua sensibile: cùm non omnia, quæ actum impediunt, potentiam adimant; quod intellige de potentia remota essentiam rei perpetuò comitante. Ita verò albedo in Angelo posita, esto, prout in Angelo est, careat potentia proxima, vt sentiatur; quia sic re ipsa mouere sensum nequit: adhuc tamen ad id potentiam remotam seruat, quatenus suopte ingenio, & in subiecto naturæ suæ conuenienti ac debito, agere in sensum poterit. Pari modo accidens spiritale in materiali subiecto, adhuc erit immateriale, id est, suapte natura conueniens spiritali subiecto: & verò nec erit sensum mouens; tum quia nihil, nisi actu extēsum, agit per contactum, & sui imaginem in sensuum organa transmittit: tum quia accidentia spiritalia quocúmque modo se habeant, non continentur sub obiecto sensuum, atque vt nec sonus videri potest, nec color audiri: ita nec illa sentiri queunt.

Consule Durandū in 4. d. 12. qu. 1.

Accidēs materiale in immateriali subiecto adhuc dicitur natura sua sensibile.

Ad quintum concedendum est, vt accidentia alicui subiecto per inhæsionem vniantur, debere inter illa aliquem dari ordinē, & proportionem accommodationis; sed cùm hæc vnio non nisi diuinæ virtutis opera effici potest, vt à Deo fiat sufficere accommodationem secundum potentiam obediētiariam, qua inter se iungi queunt omnia, ex quorum copulatione nexuve nulla contradictionis implicatio existit. Quæ non sequitur ex vnione prædictorum accidentium, cum illis subiectis; quantumlibet inter se naturæ conditione dissentiant: sequeretur tamē si forma cœlestis infomaret materiam inferiorem, & cum ea in vnius compositi substantialis naturam conueniret: esset enim eiusmodi compositum, ac non esset vnum per se: esset, quia ita dicitur: non esset, quia vnum per se in natura substantiali non constat, nisi ex substātiis ad id per, se ac suopte ingenio coordinatis. Sicut enim vnum per se magis est vnū, quàm vnum per accidens, ita ad condendū vnū per se plura requirūtur, quàm ad vnū per accidens. Quo fit vt licet accidentia possint informare subiectū, quod ad ea recipienda naturalem potentiam, & inclinationem non obtinet: forma tamen cœlestis materiam sublunarem informare nequeat. Tandem ad id, quod de Angelo obiicitur, dicendum non posse Angelum vniri materiæ per inhæsionem, quia id repugnat naturæ substantiali, vt progressu ostendemus; nec tanquam formam substantialem ad constituendum compositum vnius naturæ per se, quia, vt iam alibi disseruimus, nullo pacto id conuenire potest enti completo, & perfecto in sua specie, cuiusmodi est Angelus: Patet autem non eodem modo se habere formam accidentariam spiritalem respectu materiæ; quo Angelus; illa enim & per inhæsionem coniungitur subiecto, & non faciet vnum per se, sed per accidens cum materia.

Solut. 5.

Forma cælestis neutiquam potest informare materiā sub lunarem.

Solut. 6.

Lib. 2. de cal. cap. 5. q. 5. art. 4. lege etiam Scotū in quodl. q. 9.

QVÆ

QVAESTIO VI.

Possit ne accidens diuina virtute conseruari extra subiectum.

ARTICVLVS I.

Quæ argumenta probare videantur non posse.

Primum argumentum. IN partem negatiuam hæc se offerunt argumenta. Id, quod fieri non conuenit, non potest fieri à Deo, qui summa prudentia, & sapiētia omnia operatur; sed non conuenit poni accidentia extra subiectum; non possunt ergo extra subiectum à Deo poni. Minor probatur, quia si accidentia sint extra subiectum, dabitur occasio errandi sensibus. Nam cùm externa accidentia sint naturalia signa latentis substantiæ (vnde philosophi per accidentia in substantiarum cognitionem venere) vtique sensus communem, & ordinariam naturæ legem secuti iudicabunt sub esse accidentibus separatis substantiam, cùm re vera non subsit.

2. Argum. Secundò, Deus non potest rerum naturas euertere; atqui euertetur accidentium natura, si per se cohæreant extra subiectum; non possunt ergo extra subiectum esse. Probatur assumptio, quia vt docet Aristoteles 5. lib. Metaphy. c. 30. text. 35. accidētis esse est inesse, & accidens natura sua est ens alterius, id est, substantiæ, sicuti substantia, est ens per se, vt ex vtriusque definitione constat. Quare vt substantia à natura sua decideret, si esset in alio, vt in subiecto; ita & accidens, si per se existat extra subiectum.

3. Argum. Tertiò, Vt in libro de causis dicitur, intelligentiæ sunt finitæ versus partem superiorem, infinitæ versus inferiorem; quia videlicet à Deo, vt à superiori, & prima causa suum esse accipiunt, quod proinde ad mensuram recipientis finitum, limitatúmque est: & tamen eædem, cùm non sint formæ in materia, minimè finiuntur, aut terminantur ad capacitatem alterius naturæ recipientis. Pari ergo modo accidentia; si non sint in subiecto, assequentur infinitudinem quandam versus partem inferiorem more substantiarum materiæ expertium: hoc autem non est admittendum; sequeretur enim accidentia ob illam infinitudinem manere extra naturæ suæ terminos: non igitur accidentia extra materiam esse possunt.

4. Argum. Quartò, Hic candor sortitur rationem singularitatis à subiecto, in quo est, ab eoque natura candoris ad certum gradum, qui pluribus communicari nō possit, definitur: ergo si hic cādor extra omne subiectum, id est, extra substantiam, & quantitatem consistat, non erit quid singulare, sed commune, quasi vna ex ideis, quas Aristoteles in disciplina Platonica, vt figmenta quædā naturæ, impugnauit.

Confutatio responsionis. Neque obstat quod quantitas extra subiectum conseruetur à Deo cum

cum propria singularitate; quia quantitas inter cætera accidentia id habet propriũ, vt per se indiuiduetur, quatenus positio, quæ est ordo partium in toto, in eius ratione includitur; vbi autem concipitur diuersitas partium eiusdem speciei, necesse est indiuiduationem intelligi. Vnde est quod plures candores concipi non possint nisi vt sunt in diuersis subiectis; possint tamen multæ lineæ, quamquam secundum se considerentur, propter situs diuersitatem, quæ etiam diuersitas sat est ad contribuendam singularitatem materialibus accidentibus, quæ in quantitate fundantur, quatenus in ea, etiam extra materiam, cõseruatur radix indiuiduationis. Quo iam liquet esto quantitas extra substantiam conseruari queat, tamen saltem qualitatum naturæ repugnare extra substantiam, & quantitatem poni.

Quintò, Nec motus localis potest esse extra quantitatem rei motæ, cùm ab ea re ipsa non differat, vt libro tertio Physicorum decreuimus, nec item passio sine eo, quod patitur, cùm sit actus patientis; & ex consequenti neque actio, quæ est idem re cum passione; nec denique relatio creaturæ sine re creata, & omnino relationes absque iis subiectis, cum quibus idem re sunt: ergo saltem hæc accidentia nequeunt per se diuinitus conseruari. *5. Argum.* *Cap. 3. quæst. 2. Art. 2.*

Sextò, Magis repugnat esse accidentia sine subiecto, quàm subiectũ sine accidentibus; cùm magis dependeat posterius à priori, quàm prius à posteriori; sed quædã sunt accidentia, sine quibus subiectum esse nequit: Ergo eiusmodi accidentia multo minus extra subiectum esse poterũt. Minor suadetur, quia res non possunt consistere absque suis natiuis proprietatibus, vt homo sine facultate ad ridendum, & ad capessendas disciplinas: tum quia hæc certo, & ineuitabili quasi partu naturæ proueniunt, tum quia alioqui fieri etiã à Deo posset, vt id, quod vni naturale est, non sit ei naturale. Id verò quàm sit absurdum ex eo constat, quia sicuti repugnat mutari naturã, ita repugnat non congruere naturæ, quod ei antea congruebat. *6. Argum.*

Postremò, Aristoteles lib. 1. Physicorum cap. 4. à text. 39. reprehendit Anaxagoram, quòd asseruerit mentem rerum omnium procreatricem fuisse conatam secernere à subiectis affectiones, vt habitus, colores, aliáque id genus, quæ tamen nullo pacto secerniqueunt. Id quod etiam ibidem ex eo confirmat, quia alioqui daretur album, aut sanum, (separata nimirum albedine, & sanitate à subiectis) quod de nullo diceretur. Putat ergo Aristoteles non posse accidentia extra subiecta, quibus insident, à Deo collocari. *7. Argum.*

ARTICVLVS II.

Certum esse, posse diuina virtute conseruari accidentia extra subiectum.


IN hac disceptatione non defuerunt, qui affirmarint posse accidens naturæ viribus absque omni subiecto esse, vt Auicebron Maurorum princeps in libro Fontis vitæ, & ex *Per vim naturã accidẽs extra subiectũ posuere.*

Auicebron. Pythagoras. Plato. Sed refelluntur.

antiquioribus nonnulli, veluti Pythagoras, qui posuit numeros re ipsa per se cohærentes, quales Mathematici sola consideratione à materia abiungunt. Item Plato, qui, vt eius dogma interpretatur Aristoteles, asseruit quantitatem dimensiuam, vt cæteras formas exemplares siue ideas, existere extra omnem substantiam. Sed hos refellit communis sensus, consensúsque philosophorum; & conditio, ac natura ipsa accidentium, quæ ob tenuitatem sui esse ita pendent à subiecto, vt neque extra illud produci, neque conseruari, nisi ab eo fulciantur, possint. Hac ergo sententia reiecta, tota præsens disquisitio non de vi causarum naturalium respectu accidentium, sed de potentia diuina est.

Conclusio.

Concil. Constanti. Lateran. Tridentinū. De consecr.

Petrus Sot. de Euchar. lect. 6. Altisid. lib. 4. Alanus c.37.

Sit verò conclusio, de qua Christiano Philosopho dubitare non licet, posse Deum conseruare accidentia extra subiectum. Hæc conclusio stabilitur auctoritate Ecclesiæ Orthodoxæ, quæ in Concilio Constantiensi Sessione 8. & in Lateranensi sub Innocentio 3. cap. Firmiter, & in Tridentino Sessione 13. Can. 2. & de consecratione distinct. 2. Can. Species, & Can. Nos autem; aliísque in locis docet in mysterio Eucharistiæ peracta consecratione manere diuina virtute accidentia panis, & vini extra subiectum. Quod etiam tradidere Patres, D. Gregorius in homil. Paschali, Cyrillus Alexandrinus homil. de cœna Dominica, Ierosolymitanus catechesi 4. D. Augustinus apud Prosperum lib. sententiarum, Theophylactus Ioan. 6. Macharius Ægyptius homil. 27. Innocentius lib. 4. cap. 34. Hugo de Sacramentis lib. 2. parte 8. Quod vberiùs explicant doctores Theologi in 4. dist. 12. & D. Thomas 3. p. quæst. 77. & in opusc. 59. Alensis 4. p. quæst. 10. m. 7. art. 1. Vualdensis to. 1. de Sacram. à cap. 76. Turrianus in priori parte tractatus de Euchar. cap. 5. à quibus refutantur, conuincunturque Vuithclephus, & Oecolampadius, aliíque eiusdem farinæ homines propositæ conclusionis veritati temerè aduersantes, aientésque nos dum asserimus conseruari diuinitus accidentia extra subiectum, commune ius naturæ, ordinémque violare, cùm natura rerum ita à Deo ordinata sit, vt si auferantur substantiæ, accidentia deperire, & in nihilum redigi oporteat. Certè hi dum naturæ patroni esse volunt, veritatis desertores fiunt, ipsíque naturæ principi, & rerum omnium auctori Deo iniuriam faciunt, eum ita naturæ decretis subiicientes, vt nihil supra vsitatum rerum cursum ab ipso fieri posse contendant.

D. Gregor. Cyrill. Alex. Ierosf. Aug. Theoph. Mac. Innoc. Hugo.

Probatio cōclus. ex D. Thom.

Probat autem propositam conclusionem D. Thomas lib. 4. contra gent. cap. 65. & 3. p. quæst. 77. art. 1. quia idem iudicium ferendum est de rerum productione, & de earum conseruatione; diuina autem virtus potest effectus causarum secundarum sine ipsis causis secundis producere, sicuti potuit hominem efformare absque semine, & valetudinem ægrotis tribuere absque naturæ opera, ob suæ virtutis infinitatem; & quia ipsis causis secundis agendi vim impertit; magísque dependent effectus à prima causa, quàm à secunda. Quare & causarum secundarum effectus absque ipsis conseruare, atque adeò

& acci

& accidentia absque adminiculo substantiæ per se fulcire, & sustinere potent. Aduerte autem cum D. Thomas ait posse virtutem diuinam effectus causarum secundarum sine ipsis causis secundis producere, non esse id intelligendũ de causis materialibus, & formalibus, quæ absoluta necessitate concurrunt ad effectus; vt materia, & forma ad totum componendum; sed de iis, quæ ad illos physica tantùm necessitate requiruntur. Quo modo concurrit ignis in genere causæ efficientis ad generandum ignem, & quælibet substantia in genere causæ materialis ad sustentanda sua accidentia, & forma in genere causæ formalis extrinsecæ ad actuandam materiam primam: etsi hunc concursum non putarit D. Thomas posse diuina virtute suppleri, ita vt materia valeat absque actu formæ consistere.

Quarũ causarũ effectus possit Deus se sole producere, aut conseruare.

Lib. 1. Physi. c. 9. q. 6.

Sciendum verò, licet fide cõstet accidentia panis, & vini in diuina Eucharistia extra subiectum manere: esse tamen controuersiam inter Theologos quæ nam accidentia non solum extra substantiam, sed etiam extra quantitatem per se diuinitus conseruari queant. Nam Ægidius theoremate 35. & Argentinas in 4. dist. 12. q. 1. art. 1. aliiq; nonnulli id solis permanentibus concedunt, quod putent successiua necessariò includere subiectum, saltem minus principale, quod est quantitas. Præterea Ægidius à theoremate 36. vsque ad 39. & in libro de esse & essentia quæst. 11. & Herneus quodlib. 8. q. 3. & quodlibet. 11. quæst. 29. aliique è sectatoribus D. Thomæ arbitrantur non posse qualitatem extra substantiam & quantitatem à Deo poni. Cui sententiæ adstipulatur D. Thomas libro 4. cõtra gent. c. 64. & quodlibet 7. art. 10. vbi negat posse plures candores concipi extra omnem dimensionem, adductus quarto superioris articuli argumento: etsi ipsum aliter interpretari conentur Capreolus in 2. dist. 3. q. 1. art. 3. & Sotus in 4. dist. 10. quæst. 2. art. 2. Nobis tamen asserendum videtur omnia accidentia, quæ à substantia re ipsa distinguuntur, posse extra substantiam; & omnia, quæ re ipsa differunt à quantitate, posse etiam extra quantitatem diuina virtute conseruari. Huiusce assertionis veritatem probat communis illa ratio, quod non sit diuinæ potestati subtrahendum id, ex quo nulla contradictionis repugnantia sequitur, quo modo se habet prædictorum accidentium conseruatio extra subiectum: præsertim cùm accidẽtium quidditas non sit inhærere actu in substantia, vel quantitate, sed ad ea respectu transcendenti referri.

Quæ accidẽtia possint à Deo conseruari extra subiectum.

Priuatim verò quod non repugnet qualitatem, vt colorem, vel lucem extra substantiam, & quantitatem diuinitus seruari, vt probè asserunt Scotus in 4. dist. 12. quæst. 2. Durandus quæst. 1. Paludanus quæst. 2. art. 2. Sotus dist. 10. quæst. 2. art. 2. Capreolus in 4. dist. 12. quæst. 1. Marsilius quæst. 9. Ferrariensis 4. contr. gent. cap. 65. & alij hunc in modum concluditur. Non magis, quin potiùs minùs pendet calor à quantitate, quàm à materia quantitas, ergo sicut quantitas sine materia, ita & qualitas sine quantitate esse poterit. Antecedens probatur, quia quantitas pendet à substantia tanquam à subiecto

Posse qualitatem cõseruari diuinitus extra omne subiectũ.

Probatio.

subiecto simpliciter ac principali, calor verò à quantitate, vt à subiecto secundum quid, ac minus præcipuo, à quo proinde minorem esse dependentiam oportet. Accedit ad argumẽti confirmationem testimonium D. Basilij homil. 2. & 6. de opere sex dierum, vbi docet lucem solis fuisse creatam prima die, mansisseque absque vehiculo, & sede, subiectovè tribus diebus, ac tandem quarta die conditum solem, eidemque lucem illam primigeniam insitam fuisse. Quibus similia scripsit etiam D. Damascenus lib. 2. de Fide Orthodoxa. cap. 7. Gregorius Nazianzenus in oratione de nouo die dominico, Theodoretus in quæst. super Genesim quæst. 14. & 16. Burgensis in additionibus ad primum caput Geneseos, Lyconiensis in idem caput, Vualdensis lib. primo de Sacramentis cap. 77. Porrò horum auctorum testimonia adduximus non quòd putemus lucem extra omne subiectum primò diuinitus fuisse creatam; sed vt eorum auctoritate refellamus eos, qui id fieri posse negant; cumque fateantur posse manere quantitatem extra substantiam, reque ipsa manere in Sacra Eucharistia; contendunt tamen non posse qualitatem diuina virtute, etiam extra quantitatem seruari. Iam verò quod ens successiuum Dei potestate queat poni extra subiectum, à quo realiter differt, ex eo ostenditur, quia non repugnat calorem, quem Deus potest extra omne subiectum constituere, ab eodem per continuum motum augeri, atque adeò existere continuum motum calefactionis, qui ens successiuum est, extra substantiam, & quantitatem.

D. Basilius.

D. Damasc. Theodor. D. Greg. Naz.

Posse ens successiuum diuinitus poni extra subiectum.

ARTICVLVS III.

Argumentis initio adductis nihil contra ea, quæ proximò articulo asserta sunt, confici.



DILVENDA nunc sunt argumenta initio proposita, quorum explicatione, ea, quæ diximus, illustriora euadẽt. Ad primum cõcessa maiori negãda est minor, & ad eius confirmationem dicendum accidentia, etiã separata, esse naturalia signa substantiæ, atque ita adhuc significare naturaliter latere substantiã, nisi circa illa præter ordinariã legem, cursumque naturæ Deus aliquid moliatur. Itáq; signis ipsis nulla inest falsitas. Quod siquis absque vlla limitatione, saltẽ implicita, absolutè iudicet subesse illic substantiam, is quidem decipietur; at non signorum vitio, aut quod ei errandi occasio data sit à Deo, qui in eo miraculo id, quod conueniẽs est, præstat: sed propria temeritate, aut miraculi ignorãtia. Et verò illos, qui cælesti disciplina imbuti sunt, in diuinæ Eucharistiæ mysterio fides haud quaquam sinit hallucinari, intellectum erudiens, docensque non subesse illis accidentibus substantiam.

Solut. 1 argumenti.

Accidentia extra substantiã quo pacto sint naturalia eius signa.

Secundi argumenti maior propositio vera est; sed falsa assumptio: nec eius probatio robur habet. Namque accidentis quidditas non est in esse actu substãtiæ, nec esse actu ens alterius, hoc est alteri inhærens;

Solutio 2. argum.

inhærens; ſed eſſe id, cui ſecundum ordinariam naturæ legem conuenit non exiſtere per ſe, ſed inhærendo alteri. Aduerte tamen accidens imitationem quandã habere ſubſtantiæ, cum extra ſubiectum ponitur non quod tunc amittat exiſtentiam accidentis, & acquirat ſubſiſtentiam, ſiue exiſtentiam ſubſtantiæ; quicquid velit Alenſis 3. part. quæſt. 40. m. 1. art. 1. ad 6. Nam cùm exiſtentia ſit purus modus, ac proprius cuiuſque rei, eidémque intrinſecus, vt ſupra docuimus, qui proinde rem aliam modificare nequit; certè nullo pacto aut exiſtentia ſubſtantiæ, accidenti; aut exiſtentia accidentis, ſubſtantiæ accommodari poterit: alioqui eadem res eſſet accidens, & non eſſet, ſimiliterque eſſet ſubſtantia, & non eſſet ſubſtantia. Eatenus ergo accidens extra ſubiectum, imitari ſubſtantiam dicitur, quatenus accidens manet per ſe, id eſt, non fultum ab aliqua ſubſtantia, cui inhæreat.

Scotus in 3. d. 2. q. 1. art. 1. Gab. ibidẽ Ochamus q. 9. post Orig. 2. Periar. c. 6. Damaſc. lib. 3. Fid. c. 11. Baſil. homil. 25.

Exiſtentia vnius rei nequit alteri aptari.

Quod igitur in argumento opponebatur, videlicet futurum vt accidens propriam naturã amitteret, ſi per ſe eſſet, quemadmodum & ſubſtantiæ ſua deperiret, ſi alteri inhæreret: id quidem partim verum eſt, partim falſum. Verum, ſi eſſe per ſe ſumatur pro exiſtere per exiſtentiam ſubſtantiæ: id enim ita repugnat, vt ſalua & incolumi rei quidditate ſtare non poſſit, ob rationem paulo ante adductam. Falſum, ſi accipiatur eſſe per ſe, pro non inhærere actu.

Repugnat exiſtere accidens per exiſtentiam ſubſtantiæ.

Dubium.

Adhuc tamen quæſtio eſt vtrum vt accidens non inhærendo actu, retinet diuinitus propriam naturam, quia etiã tunc ſeruat aptitudinem, & propenſionem ad inhærendũ: ita & ſubſtantia non exiſtendo per ſe, ſed inhærendo in ſubiecto, naturam ſuam conſeruare queat, quia licet actu non exiſtat, per ſe, poteſt tamen ſuopte ingenio ita exiſtere. Gabriel lect. 44. in Canonem, haud omnino à parte affirmatiua abhorret; ſed negatiuam approbat communis ſententia, in qua tamen explicanda illius aſſertores non conueniunt. Sunt qui dicant ideo ſubſtantiam inhærere non poſſe, quia inhætere eſt effectus formalis accidentis, qui proinde ſine accidente neutiquam dari poteſt. Sed hi non omnino ſatisfaciunt; quia inhærere non eſt effectus formalis accidentis, ſed inhærentiæ. Quare dicendum potiùs congruenter iis, quæ ſuprà annotauimus, ideò ſubſtantiam non poſſe inhærere, quia inhærentia eſt purus modus exiſtendi ipſius accidentis ſic illi propriùs, vt implicet contradictionem modificare ſubſtantiam, cùm ſit incapax talis modi: eſſet enim, ac non eſſet ſubſtantia, vt ante argumentabamur.

Reſponſio Gabrielis.

Germana Solut.

Verùm cõtra ſuperiora obiiciat aliquis, ſubſiſtentia eſt proprius modus naturæ; & tamẽ poteſt alteri cõmunicari, ita vt per eam aliena natura ſubſiſtat: ergo quamuis exiſtentia ſit modus rei, nihil impediet, quominus rem aliã modificet. Secundo, natura humana exiſtens in ſuppoſito diuino caret propria ſubſiſtentia: ergo res aliqua, abſque modo illi propriò, & realiter indiſtincto, conſeruari poteſt.

Obiectio 1.

2.

Priori obiectioni occurrendum, ſi loquamur de ſubſiſtentia diuina, eam non eſſe modum. Si de creata, modum quidem eſſe: non

Refutatio 1. obiectionis.

tamen modum purum, vti est existentia. Nos verò non asseruimus ideò existentiam vnius rei non posse alteri communicari, quia est modus rei; sed quia est purus modus illi proprius, & intrinsecus, vt suo loco planiùs, ac pleniùs explicãdum erit. Adde probabilius esse subsistentiam creatam non posse alienæ naturæ communicari, ita vt per eam subsistat, & supposītetur, vt docet D. Thomas 3. part. qu. 3. art. 1. Caietanus ibidem, Durandus in 3. sentent. dist. 1. qu. 5. Paludanus quæst. 1. art. 2. Sotus in 4. dist. 9. qu. 2. artic. 2. aliique D. Thomæ sectatores. Item Henricus quodlib. 11. quæst. 10.

Refutatio 2. obiectionis. Posteriorem obiectionem facilè diluerit, qui similiter dicet posse naturam conseruari sine propria subsistētia, quia hæc non est purus modus, vt existentia. Quod si quis adhuc vrgeat accidens conseruari diuinitùs extra subiectum absque inhærentia, quæ est purus modus existentiæ ipsius accidentis. Respondendum erit modum illum, quem inhærentia addit existentiæ, non esse purum modum existentiæ simpliciter intrinsecum rei; de quo tantùm in præsentia loquimur; siquidem importat ordinem ad extrinsecum, videlicet ad subiectum; ideoque nihil mirum si existentia accidentis sine illo modo per diuinam potentiam retineri valeat: nec tamen res sine propria existentia conseruari queat. Accedit quod cùm amissa existentia, res pereat, atque omnino esse desinat, fieri non potest vt res, amissa existentia, conseruetur.

Solut. 3. arg. primi art. Triplex genus formarum. Pro solutione tertij argumenti aduertendum tria esse formarum genera. Est enim quædam forma, quæ est ipsum esse simpliciter; quia nec accipit esse ab alia causa superiori, nec recipitur in aliquo inferiori, & hæc forma est Deus, qui iccirco omni ex parte, ac modis omnibus absolutam infinitatem obtinet. Aliæ formæ sunt, quæ accipiunt aliunde esse, & non recipiuntur in materia, nempe intelligentiæ à corporum concretione abiunctæ, quæ partim dicuntur infinitæ, partim finitæ, vt in argumento explicatur. Aliæ denique sunt formæ vndequáque finitudinem habentes: quæ & esse hauriunt à causa superiori, & in materia, siue subiecto excipiuntur: istiusmodi sunt omnia accidentia, & formæ substantiales materiam informantes. Licet autem vniuersæ formæ tam secundi, quàm tertij generis re ipsa terminatam, ac certis limitibus conclusam naturam habeant: tamen quæ à materia, & subiecto liberæ sunt, dicuntur quodammodo infinitatem adipisci; quia earum perfectio ad mensuram, modúmque recipientis non circunscribitur, & terminatur. Sed neque hanc qualemcunque infinitudinem simpliciter obtinebunt accidentia extra subiectum; quia tametsi non limitentur actu à substantia recipiente, debetur tamen eis ea limitatio, retinentque ad eam, insitam aptitudinem; quo fit vt nequaquam dici queant extra propriæ essentiæ terminos diuagari.

Solut. 4. Ad quartum dicimus hunc candorem non indiuiduari per subiectum, sed per differentiam singularem sibi intrinsecam, quam, etiam extra substantiam, & quantitatem retinet. Quare non erit candor extra

extra omne ſubiectum,commune quid, velut idea Platonica, vt D. Thomas cenſuit quodlibet.7.art.10.Sed erit indiuiduum categoriæ qualitatis,poterúntque plures candores concipi, ſi Deus plures extra omne ſubiectum conſeruare voluerit. Neque placet diſcrimen illud inter quantitatem, & qualitatem quoad principium indiuiduationis:vtraque enim ex differentia ſibi interna, & incommunicabili ſingularitatem accipit,vt lib.5.Metaphyſicæ differemus. *De qualitate extra omne ſubiectū*

Ad quintum,fatendum eſt lationem phyſicam non poſſe dari ſine quantitate,& vniuerſim ea,quæ ſunt idem re cum ſubiectis, non poſſe extra ſubiecta diuinitus conſtitui,vt ſupra monuimus. In quo numero cenſetur relatio creaturæ ad creatorem, & omnino reſpectus cum ſuis fundamētis comparati;& tam actio, quàm paſſio collatæ cum rebus,quæ per actionem producuntur. Siquidem omnis actio eſt idem re cum termino,& paſſio non diſtinguitur realiter ab actione;cùm ambæ ſimul concurrunt. Et verò poteſt dari actio extra omnem ſubſtantiam, & quantitatem; ſi nimirum Deus ſeparatum ab his calorem producat,quod fieri poteſt.In quo euentu num danda ſit actio ſine paſſione controuerſia eſt alibi à nobis ex profeſſo tractanda.Reſponderi tamen interim poteſt; neque tunc dandam actionem ſine paſſione;eadem enim caloris productio, vt progreditur à Deo,dicetur actio;vt in ipſomet calore recipitur, paſſio vocabitur.Nec mirum quòd calor ſuæ productionis ſubiectum fiat, cùm Angelus actionem, qua creatur, recipiat, vt ſuperiùs diximus. Quamuis illud in calore maiorem ingerat difficultatem,quòd calor dicatur recipere, cùm alioqui non ſit ſubiectum natura ſua aptum ad recipiendum,ſicuti eſt Angeli ſubſtantia.Verùm id totum ad diuinæ potentiæ vim referri debet. *Solut.5.* *Poſſit ne dari actio ſine paſſione*

Poſtulat Sextum argumentum vt explicemus num ſubiecta poſſint abſque natiuis ſuis proprietatibus, à quibus realiter differunt, virtute diuina conſeruari.Quod non poſſint opinio eſt Capreoli in prima diſtinct.3.quæſtione 3.& diſtinct.4.quæſt.1.Caietani 1.part. quæſt.54. artic. 3. & ad cap. 7. libri de ente, & eſſentia, Soncinatis libro octauo,Metaphyſ.quæſtione prima, idémque nominatim de ſubſtantia materiali reſpectu quantitatis aſſerit Heruæus quodlibet. 8.quæſtione 3.Adducuntur autem hi,aliique eiuſdem partis defenſores ea potiſſimùm ratione, quòd, vt argumento obiiciebamus, eiuſmodi proprietates naturali fluxu ab eſſentia dimanent. Contraria tamen ſententia vera eſt, cùm negari non debeat, quantumuis loco citato repugnet Capreolus,& Caietanus, quoties duo aliqua inter ſe realiter diſtincta ita ſunt affecta, vt neque vnum ex altero componatur,ſicut totum ex partibus; neque alterum contineat totam alterius eſſentiam, vt materia & forma vnitæ eſſentiam compoſiti Phyſici;poſſe vtrumuis ab altero ſeiungi, quandoquidē nulla inde contradictionis repugnantia exiſtit. Hanc partem ſecutus eſt præter alios Ferrarienſis ad c.65.lib.4.contra gentes,pro eademque ſtetiſſe contendit S.Thomam 1.part. quæſtion.66.aliiſque in locis: qui *Dubium.* *Sententia quorundā.* *Dubij explicatio.*

qui tamē quæstione vltima de ſpiritalibus creaturis, & in quæſtionibus de anima quæſtione 12. ait ſubiectum exiſtere ſine propria paſſione, nec poſſibile eſſe, nec intelligibile.

Solut. 6. His pōſitis ad argumentum reſpondendum eſt, licet ordinariè ex ſe maius ſit conſeruare accidentia extra ſubiectū, quàm ſubiectum ſine accidētibus; neutrum tamē contradictionis repugnantiā inuoluere, niſi interueniat identitas vnius cum altero, tunc enim nequit vtrumuis ab altero ſeparari. Deinde ad reliquam eiuſdem argumenti confirmationem dicendum, eſto proprietates neceſſitate phyſica dimanent ab eſſentia; poſſe tamen diuinitus impediri ſubtrahente Deo generalem, communemvè concurſum, quo ad earum ortum ſiue emanationem, vnà cum ſubiectis è quibus fluūt, concurrit. Nec proinde concedendum fieri poſſe, vt id, quod alicui naturale eſt, naturale ei non ſit, vti probat ratio in argumento adducta: præſertim cùm inter proprietates ſecundum ſuam entitatem à propriis ſubiectis diuulſas, & inter earum ſubiecta per manſura ſit naturalis conuenientia, cuius merito adhuc Socrates, exempli gratia, intellectrici vi deſtitutus, ſuopte ingenio particeps intellectus dicetur.

Qua neceſſitate proprietates ab eſſentia dimanent.

Solut. 7. Vltimo argumento concedendum eſt Ariſtotelem negare eo loco poſſe mentē diuinam ſeparare accidentiā à ſubiecto. Quod eius dictum erit fortaſſe, qui explicare velit de potentia Dei ordinaria, non de abſoluta, ad quam miraculorum editio ſpectat. Verùm huic interpretationi obſtat, quod Ariſtoteles nullam videtur in Deo agnouiſſe potentiam, præter ordinariam. Quin vero in nulla parte Philoſophiæ turpiùs errauit, quàm in ea, quæ de diuina potentia eſt; cùm aſſeruerit Deum neceſſitate naturæ mundum procreaſſe, nec poſſe alium mundum, aliamvè materiam primam producere, vt colligitur ex iis, quæ ab illo tradita ſunt lib. 8. Phyſicor. cap. 1. text. 7. & cap. 6. text. 52. & lib. 1. de Cœlo cap. 9. text. 95. Quod verò contra Anaxagoram obiiciebat, futurū nempe ſi accidens eſſet extra ſubiectum, vt album, & ſanum de nullo dicerentur, facilem habet explicationem. Si enim album, & ſanum concretè vſurpentur, vt ipſa nomina præſeferunt, negandum erit poſitis accidentibus extra ſubiecta fore vt eſſet album, & ſanum, quod de nullo enunciarentur; nec enim tunc exiſterent album, & ſanum: quandoquidem important accidentariam formam, eiuſque formalem effectum ſubiecto communicatum, qui effectus extra ſubiectum dari non poteſt; cùm ſubiectum ipſum inuoluat. Quod ſi album, & ſanum accipiantur abſtractè, nimirum pro albedine, & ſanitate; tunc fatendum poſſe hæc dari, etſi in nullo ſubiecto inſint, aut de eo dicantur; ex quo tamen nulla ſequitur contradictio.

Ariſtotelis error circa diuinam potentiam.

De hac re in noſtris comment. lib. 8. Phyſi. cap. 2. quæſt. 5.

QVÆ

QVAESTIO VII.

Quidnam accidens amittere, aut acquirere debeat, vt diuinitus extra subiectum maneat.

ARTICVLVS I.

Quid circa vtranque partem controuersiæ sentiendum videatur.

IN accidente, quod ad priorem quæstionis partem attinet, hæc consideranda occurrunt. Relatio transcendens ad substantiam, aptitudo vt in substantia existat, actualis inhærentia in eadem, itémque existentia, & relatio vnionis. Igitur dum accidés diuina virtute constituitur extra substantiam, non amittit respectum transcendentem ad illam, cùm in hoc eius essentia consistat; nec item aptitudinem, vt substantiæ inhæreat, quia eiusmodi aptitudo nihil est aliud, quàm non repugnantia nexu prorsus indissolubili consequens naturam accidentis, sicuti & aliæ proprietates negatiuæ. Quod verò ad actualem inhærentiam spectat, duo ab ea importantur, existentia videlicet, & talis existentiæ conditio, modúsve: quia nimirum id, quod inhæret, existit in aliquo vt in subiecto, à quo actualem dependentiam inhæsiuam habet. Si ergo nudam existétiam spectemus, dicendum eam non amitti ab accidente extra subiectum posito; quia existentia non distinguitur, nisi vt modus rei ab eo, cuius existentia est: sicque re superstite, & incolumi semper manet. Quod si de modo existentiæ sermo sit, planũ est de perdi tunc illum ab accidente: cùm iam non actu pendeat à substantia. Vnde etiam patet quid de relatione vnionis pronunciandum sit. Nam vbi primùm accidens à substantia disiungitur, nemo ignorat dissolui continuò prædictum respectum, qui ex mutuo vtriúsque nexu, & copulatione resultabat.

De hac re nostris commen. lib. 1 Phys. cap. 1. quæst. 1.

Quid importetur nomine actualis inhærentiæ.

Num verò oporteat accidens, vt extra subiectum conseruetur, aliquod nouũ esse acquirere beneficio diuinę virtutis ipsum immediatè sustentantis, quæstio est, cuius partem affirmatiuam sequuntur Henricus Gandauensis quodlibet. 4. quæst. 7. & 16. & 36. & quodlibet. 8. quæst. 36. & quodlibet. 10. quæst. 8. Ferrariensis 4. contra gent. cap. 66. Caietanus 3. p. quæst. 77. art. 1. & alibi asserentes Deum per actionem, qua tunc quantitatem quasi manu tenet, contribuere illi nouum esse, ratione cuius existat vt quod, fiatque idoneum subiectũ ad reliqua accidentia materialia suscipienda. Huius opinionis præcipua ratio est, quia quantitas vi propria, & suopte ingenio non potest sustinere accidentia: cum id sit officium substantiæ: quare si à Deo cùm suo tantùm esse conseruetur, nec illi quicquam amplius adiiciatur, non poterit in se accidentia recipere, aut sustinere.

Num accidens debeat acquirere nouum esse extra subiectũ.

1. Opinio.
1. Ratio.

2. Ratio. Secundò, Idem confirmari poterit hunc in modum. Accidentia seruata in quantitate extra substantiam exhibent effectus, quos præstarent, si adhuc interuentu quantitatis eidem substantiæ inhærerent, vt in speciebus diuinæ Eucharistiæ experientia docet. Vel igitur ad hos effectus edendos supplet Deus causalitatem, influxumque substantiæ operantis per huiusmodi accidentia: vel conferteis ad operandum nouum esse, nouámque virtutem. Primum non videtur dandum, ne tot cumulentur miracula; ergo posterius, quod facilius compendiosiúsque est. *3. Ratio.* Tertiò, Deus conseruat quantitatem extra subiectum non in genere causæ materialis, sed efficientis, vt est communis Theologorum doctrina; conseruat ergo illa per aliquam actionem; ea enim est causalitas, seu modus causandi efficientis causæ: sed omnis actio ad aliquod nouum esse terminatur; igitur quantitas extra subiectum accipit nouum esse.

2. Opinio. Nihilominus oppositum asserendum est cum Scoto in 2. dist. 12. quæst. 2. & in 4. dist. 12. quæst. 1. & 2. Paludano quæst. 1. & 3. art. 2. Marsilio quæst. 9. art. 4. ad 4. Richardo art. 1. quæst. 2. videlicet quantitatem non accipere tunc simpliciter nouum esse; sed retinere antiquum sub nouo modo. *Eius confirmatio.* Namque vel acciperet nouum esse essentiæ, quod repugnat, cùm essentia stabilis sit, nullumque ferat incrementum, aut imminutionem: vel existentiæ, quod superuacaneum foret; siquidem accidens, dum incolume est, propriam seruat existentiam, nec alia prætereà indiget, sed tantùm, vt sibi sua conseruetur. *Lege etiam Sot. d. 10. q. 3. art. 2.* Cæterùm quod tunc nouum existendi modum sortiatur, inde perspicuum fit, quia quantitas inerat antea in substantia, tunc cohæret per se; antea erat subiectum quo reliquorum materialium accidentium, tunc fit subiectum quod eorundem. *Num quantitas extra subiectū posita acquirat modū positiuū.* Aduerte autem nouum hunc modum nihil positiuum quantitati addere, sed negationem tantùm vnionis, & actualis dependentiæ à substantia. Etenim eo solùm quod quantitas extra subiectum manet, absque alicuius positiui accessu, è subiecto quo, redditur quod; quia ad id sat est ita recipere, sustinereque accidentia, vt iam non sit id, cuius interuentu substantia, vti principale subiectum, ea recipit ac sustentat.

Alij tamen putant quantitatem accipere tunc modum quendam positiuum; quod ita esse ex eo ostendunt, quia portio illa noui, & efficacioris concursus, quem tunc Deus adhibet, cùm positiuum quidpiam sit, necessariò habebit terminum positiuum, qui alius esse non potest, nisi modus positiuus, seu quantitas sub illo modo. Cui hæc sententia magis placuerit, is dicet non posse quantitatem retinere existentiam sine subiecto, nec reddi capacem suscipiendi per se accidētia, nisi ei per diuinū concursum accedat modus positiuus, qui per negationem vnionis, & actualis dependentiæ à substantia declaratur, esto is non in sola negatione consistat; vt contrariæ partis defensores volunt, aientes totum diuinum concursum terminari quidem ad positiuum, nempe ad existentiam quantitatis, ad quam antea terminabatur; sed quia tali existentiæ deest sustentaculum subiecti,

rependi

rependi hoc,& resarciri per maiorem eiusdem concursus efficaciam. Quo etiam pacto eundem calorem, quem Deus, & causa secunda producunt, potest Deus se solo efficere absque vlla accessione noui modi ex parte termini producti. Qua item ratione si Deus materiam absque actu formæ conseruet, non opus erit positiuum quid formæ adiicere, sed duntaxat potentiorem impendere concursum, quo formæ causalitas suppleatur.

Et hæc quidem de quantitate extra subiectum, dicta à nobis sunt. Quod attinet ad lucem, candorem, cæteráque accidentia, quæ aliorum subiecta esse non solent, neque è subiecto quo, fiunt subiectum quod; erit fortasse, qui putet multo minus ex diuino concursu tribuendum eis modum aliquem positiuum, si extra substantiam, & quantitatem constituantur. Sed non ita est; nam cum accidens, quod extra omne subiectũ actione diuina ponitur, debeat eiusmodi actionem in se recipere, vt supra decreuimus, proindéque exercere in illam, subiecti causalitatem, idque non suopte ingenio, sed supra naturæ propriæ vim, certè ad id munus obeundum conferetur illi à Deo, saltem modus aliquis positiuus, idem re cum ipso accidente: quemadmodum & ordinaria causalitas cuius libet subiecti sita est in quodam modo simili, positiuo, vt in Physicis disseruimus.

Conseruatio accidentium extra substantiam, & quãtitatem.

Lib. 2. cap. 7. q. 6 art. 2.

ARTICVLVS II.

Explicantur duo argumenta proximi articuli. Agitur de actione, & interitu accidentium extra subiectum.



DILVENDA nunc sunt argumenta, quibus ostendi videbatur debere accidentia, cùm extra subiectum manent, nouum esse accipere. Ac primi quidem solutio ex dictis conspicua est. Pro secundi verò explicatione aduertendum posse nos loqui vel de productione vnius accidentis ab alio posito per diuinam potentiam in quantitate extra substantiam: vel de productione formæ substantialis ab eodem. Si igitur de priori productione loquamur, non dubium, quin ea possit dari naturaliter absque vllo peculiari concursu Dei supplentis influxum formæ: si enim aqua calefacta ab igne producit calorem, non concurrente ad id forma ignis per aliquem seu totalem, seu partialem cõcursum sibi proprium; cùm talis forma ibi non detur, cur calor separatus egebit eo formæ concursu, quem proinde suppleri à Deo oporteat?

Quod si de posteriori productione sermo sit, aiunt nonnulli debere tunc Deum supplere concursum formæ substantialis; quia arbitrantur substantialem formam non produci nisi vel à sola substantia per actionem ipsi propriam, & quæ non simul ab accidente eliciatur; vel certè non produci, nisi pariter à substantia, & accidente; ita vt ex concursu vtriúsque fiat vnus integer, & totalis concursus.

Opinio quorũdã de productione formæ substantialis.

cursus. Quare cùm posito accidente extra substantiam, forma substantialis talem concursum exhibere non valeat, siquidem non ibi existit; consequens erit, vt is compensetur à Deo, si tunc aliqua forma substantialis producenda sit.

Verùm prædicta sententia nobis in Physicis non placuit. Censuimus enim cùm ignis v.c. ignem generat, non dari modum illum seu proprij, & distincti, seu partialis concursus ex parte ignis, sed sufficere vnà cum concursu primæ causæ eū, qui ab accidentibus ignis immediatè elicitur, qui ipsi quoque igni attribuitur, eiúsque est, quatenus talia accidentia sunt virtus ignis, eiúsque instrumentum.

De concursu accidētis separati. Ita porrò non minor, nec minus efficax est concursus accidentis separati, quam dum substantiæ inhærebat. Proindéque ad argumentum respondemus neque Deum separatis accidentibus conferre nouum esse, aut virtutem; neque vt illa operentur, opus esse, vt suppleat in eis Deus actiuam causalitatem, influxúmve, quem substantia præsens conferebat. Quidquid in contrariam partem asseruerit Scotus in 4. dist. 12. quæst. 3. Durandus quæst. 2. D. Bonauentura art. 2. quæst. 3. Ochamus quæst. 7. Alensis 4. p. quæst. 40. memb. 2. Gabriel lect. 45. in Canonem.

De interitu separatorum accidētium. Quod de actiuitate separatorum accidentium diximus, pronunciandum similiter est de amissione, interitúque eorundem: possunt enim vi naturæ amitti, & aboleri. Vtrúnque de communi Theologorum consensu tradit D. Thomas 3. p. quæst. 77. At enim Durandus in 4. dist. 12. quæst. 2. art. 2. existimat quantitatem extra substantiam nō naturali, sed diuina virtute destrui posse. Quod ita probat; Quantitas illa non corrumpitur corruptione subiecti, cum ibi nullum sit: nec contrarij appulsu, quia quantitati nihil est contrarium, vt docet Aristoteles in categoriis cap. de quantitate: nec per diuisionem, quia quantitas natura sua in infinitum diuidua est: non sunt autem plures modi, quibus ea per facultatem naturæ corrumpi valeat; non potest ergo ita corrūpi. Adde quod quantitas extra subiectum immediatè à Deo conseruatur proindéque vt esse desinat, oportet Deum peculiarē illum cōcursum subtrahere, ad quem inhibendum

Non placet Durādi opinio. aut retardandū nulla vis naturæ videtur sufficere. Ad hæc tamen dicendum posse quantitatē corrūpi quoties in ea datur alteratio, aliáve mutatio, quæ secūdum naturæ ordinem sufficeret ad corruptionem substantiæ, si ibi esset. Nam quod hæc, aliaque iis similia, perinde se habent accidentia, ac si eis substerneretur propria substantia. Cùm verò talis mutatio euenit, ex lege ordinaria, substrahit Deus peculiarem illum concursum, quo quantitatem seruabat, vltro cedendo actiuitati causarum naturalium. *Lege D. Th. 3. p. q. 77. a. 8. Capr. in 4. d. 12. q. 1. Paludan. quæst. 4. Carth. quæst. 2. Rich. a. 2. q. 2. Ægidiū theor. 44.*

Verùm nonnulla adhuc aduertenda hoc loco sunt. Primum est, ea quæ de actione, & corruptione accidētium extra subiectum asserimus, intelligenda esse cum accidentia sunt extra substantiā; sed tamen in quantitate. Si enim extra quantitatem sit, tunc nec agere, nec pati naturæ viribus possunt; quia ad omnem actionem, *Sine quantitate nō datur actio agentiū corporei.*

& passio

& passionem agentium corporalium requiritur contactus, qui ministerio quantitatis fit. Secundum est, cùm dicimus accidentia administrare easdem actiones extra subiectum, non pronunciari id à nobis de actionibus vitalibus: de his enim quid affirmandum sit, vt an facultas videndi speciebus visibilibus consignata ex se visionem edere queat extra subiectum, in libris de anima statuemus. Nec item de manationibus, quibus species panis, & vini refrigeratæ, aut aliter affectæ sese vltro ad temperiem naturæ suæ cõuenientem reuocant. Nam cum hæ, quarum præcipua causa est generans, non fiant interuentu qualitatis alicuius, quantitatisve, sed à forma substantiali immediatè proficiscantur, vt lib. 8. Physicorum cap. 4. quæst. 1. ostendimus. Cùm etiam in diuina Eucharistia forma panis, & vini esse desierint; asserendum erit (quod loco citato, aliorum sentẽtiis omissis, monuimus) eiusmodi fluxus manationésve præstari illic immediatè à solo Deo ex lege huius mysterij ineffabilis, & ex vi prioris, præcipuique miraculi, quo substantia panis & vini in corpus, & sanguinem Christi conuersa sunt: præstari, inquam, vt dictæ manationes eo modo procedant, ac si adhuc ibi panis, & vini substantia maneret. Atque ita sentiendum esse, vt diximus, de iis manationibus affirmant tum alij priuatim, tum communiter illi, qui omnes specierum sacramentalium actiones ad diuinam virtutem referunt, è quorum numero sunt Ochamus in 4. quæst. 7. Scotus distinct. 12. quæst. 1. Durandus eadem distinct. quæst. 2. Gabriel super Canonem lect. 45. Alensis 4. part. quæst. 40. memb. 2. art. 2. Quò etiam propendet D. Bonauentura distinct. cit. artic. 2. quæst. 3. & Paludanus quæst. 4.

Emmanatio num præcipua causa generans.

Tertium est, cùm ex speciebus sacramentalibus aliqua substantia aggeneratur, vt in nutritione; vel de integro gignitur, vt cùm ex iis putrifactis vermes enascuntur, solere Deum materiam subiicere, vel eandem, quæ per transubstantiationem panis desierat, vel aliam de nouò creatam, ne nutritio absque accessu nouæ materiæ partialis; vel generatio absque integra materia detur; quod, vt attendenti planum erit, repugnantiam inuoluit.

De generatione substãtia ex speciebus Sacra Eucharistia.

ARTICVLVS III.

Diluitur tertium argumentum primi articuli. Ostenditur causalitatem subiecti respectu accidentium non suppleri a Deo in genere causæ materialis.



POSTVLAT tertij argumenti difficultas, vt exponamus quo causæ genere suppleat Deus causalitatẽ subiecti respectu accidentium, cùm illa extra omne subiectum conseruat. Sunt qui putent supplere in codẽ causæ genere, hoc est, in genere causæ materialis, siue subiectiuæ, dempta tamen omni imperfectione. Aiunt enim causalita-

Quorundam opinio.

tem subiecti duo importare; sustentationem, & receptionem. Deum verò subire sustentationẽ, quia sustentat; & quasi manu tenet accidentia; non subire autem receptionẽ; quia nõ ita ea sustentat, vt ipsi inhęreãt; alioqui imperfectionis notã haud quaquã euaderet. Quod autẽ asserendũ sit Deũ non in genere causæ efficiẽtis, sed materialis accidẽtia fulcire, eo potissimùm argumẽto probãt, quia vt causa efficiẽs, & materialis inter se specie distinguũtur, ita & earũ causalitates. Quo fit causalitas vnius per alterius causalitatẽ suppleri non possit.

Modus causandi causæ materialis.

Præterea cùm huius sententiæ auctores opinentur causalitatem causæ materialis, seu subiectiuæ consistere in modo quodam positiuo non transeunte in effectum, sed manente in re, quæ denominatur causa; vt nos etiam in Physicis constituimus, aiunt quoties Deus supplet causalitatem causæ materialis, imo & dum ordinariè concurrit cum materia, vt causa vniuersalis cũ sua particulari (quod similiter volunt præstari à Deo in eodem causæ genere) aduenire ei nouum modum positiuum, qui in ipso Deo insideat; quod item inquiunt accidere in concursu Dei dum in quodlibet alio causæ genere concurrit: siquidem arbitrantur omnes prorsus causalitates in iis modis consistere.

Lib. 2. cap. 7. quæst. 6. a. 2.

Confutatio superioris sententiæ.

Verùm hæc sententia nequaquam admittenda est. Primùm quia cùm ij modi non fuerint ex æternitate in Deo, sed ei de nouo accedant; sequeretur dari in Deo potentiam passiuam ad illos recipiendos, & ex consequenti Deum non esse actum purum, ac simplicem. Deinde vel ij modi incipiunt inesse Deo per actum intellectus, aut voluntatis; vel resultant in essentia diuina: quorum neutrum dici potest; siquidem per actum intellectus nihil producitur manens in Deo præter Verbum Diuinum; & per actum voluntatis nihil præter Spiritum Sanctum. Ponere autem in Deo illas resultantias; absurdum est, & inauditum in Theologia; nulla ergo ratione tales modi possunt Deo aduenire. Postremo id, quod ex non habente aliquid, fit habens aliquid, haud dubiè mutatur; siquidem aliter afficitur nunc, atque antea: sed Deus ex non habente hos modos, fit habens illos; cùm iis ab æterno caruerit; & hi modi sunt aliquid, quia non sunt nihil, alioqui causalitas causæ materialis in nihilo sita esset; igitur Deus mutatur, contra illud Malachiæ 3. Ego Deus, & non mutor; & Iacobi 1. Apud quem non est transmutatio, neque vicissitudinis obumbratio; & illud in cap. Firmiter de Summa Trinitate, & Fide Catholica, ex Concilio Lateranensi 2. Vnus solus est verus Deus, æternus, immensus, & incommutabilis. Neque satisfaciunt qui respondent accessionem talium modorum non sat esse ad veram rei mutationem. Est enim triplex gradus eorum, quæ adnentu suo rem mutant. In primo continentur illa, quæ ab eo, cui denuò adueniunt, realiter differunt, vt candor à Socrate. In secundo, quæ differunt essentialiter, & non realiter, vt relatiò à suo fundamento. In tertio, quæ differunt tanquam modi à rebus, quarum modi sunt, vt materiæ, vel formæ causalitas ab ipsa materia, & forma; &

Malachias. Iacobus. Cap. Firmiter.

Triplex gradus eorum, quæ suo accessu rẽ mutant.

existentia rei ab essentia. At enim licet quæ in tertio consistunt gradu rem minus mutent; negari tamen non potest eam reuera mutare, cùm eorum interuentu res aliter, atque antea, positiuè sese habeat. Siue ij modi sint absoluti, siue respectiui, dummodò ponantur non per solum intellectum aduenire, aut extrinsecùs tantùm denominare, sed à parte rei in ipsa diuina substantia inesse.

Sane cùm Deus non solùm immutabilis sit; sed omnino immutabilis, ita vt immutabilitas ex Patrum, & scholasticæ Theologiæ professorum doctrina proprium Dei attributum sit: qui tamen prædictos modos Deo attribuunt, Deum si non reali, aut formali; modali tamen mutatione cunctis rebus creatis mutabiliorem faciunt. Cùm enim Deus ex eorum sententia in omnibus quatuor causarum generibus secundum modos illos sibi ex tempore accedentes concurrat; oportebit ipsum innumerabiles modos partim stabiliter sustinere, partim singulis horæ quadrantibus, singulísque momentis de nouo subire. Siquidem quot in mundo existunt substantiæ separatæ, quot animæ rationis compotes, quot materiæ, quot deníque entia, quæ per creationem producta fuere, quibus etiam nunc Deus idem esse confert: similiter quot inueniuntur in rebus creatis operationes, seu fixæ, vti sunt visiones beatificæ; seu träscurrentes, vt nostrates cogitationes, vt calefactio ignis, aliæque id genus (ne omnes sigillatim percurramus) totidem modi ad effectricem causam pertinentes Deo conuenient. Idemque in cæteris causalitatum generibus accidet; ita vt quot numero sunt causalitates materierum, & subiectorum, substantiales, vel accidentarias formas sustinentium; quot formarum, finium, & exemplarium, totidem numero modi ad hasce causas spectantes Deo insint. Quin & simul quot causalitates ex iisdem generibus cessant quotidie circa creaturas, cum quibus Deus secundum illos modos necessariò concurrit; totidem modi perpetua varietate desinunt in Deo existere. At quis non videat hanc modorum accedentium, & recedentium turbam, & colluuionem à synceríssima diuinæ naturæ simplicitate omnis potentialitatis, & mutationis experte, omnino alienam esse?

Nulla prorsus mutatio in Deum potest cadere.

Adhuc Deus rebus à se creatis idem esse cõfert.

At dissoluimus ea quibus aduersarij potissimum nituntur. Aiunt posse Deum munus, & officium causæ materialis, de qua hic loquimur, ab omni nota imperfectionis liberare. Nõ ita est: quia causalitas materiæ ex sua natura, est essentia, est causalitas passiua; quæ proinde ita imbibitam habet imperfectionem, vt ab ea eximi nequeat. Vnde illud D. Thomæ lib. 2. contra gentes cap. 25. quod communis Theologorum consensus approbat. Non potest ea Deus, quæ posse, est potentiæ passiuæ. Cùm verò obiiciunt posse Deum sustentare non recipiendo; aduerte sustentare in commune, esse quid indifferens ad sustentare absque receptione, & cum receptione: sed contrahi ad diuersas species per aliam, & aliam differentiã, vt, exempli gratia, ad sustentationem, quæ fit per terminationem dependentiæ à supposito: quam sustentationẽ omnis imperfectionis expertẽ subit

Dilutio arg. pro sententia initio art. proposita.

Sustentatio varys modis sumitur.

ſubit Verbum Diuinum reſpectu humanitatis:& ad ſuſtẽtationem, qua Deus dicitur ſuſtentare res omnes conferendo illis eſſe actiuè, quæ ſimiliter nullam inuehit imperfectionem:& ad eam,qua quodlibet ſubiectum ſuſtinet accidentia recipiendo illa, ſimilitérque materia formas ab ipſa dependentes:quæ receptio eſt ſpecifica differentia,ſeu quaſi differentia contrahens ſuſtentationem in commune ad eam, in qua ſubiecti, & materiæ cauſalitas ſita eſt. Quare vt homo abſque propria ſuæ ſpeciei differentia eſſe nequit, ita nec cauſalitas materiæ abſque receptione. Vnde cùm receptio imperfectio ſit, repugnat ſuſtentare Deum accidentia in genere cauſæ materialis,ſicuti repugnat ea in ſe recipere.

Obiectio. Sed opponat aliquis. Materia recipit animam rationalem, neque tamen eam ſuſtentat; ergo recipere non eſt differentia contrahens *Diluuio* ſuſtentationem in commune ad ſuſtentationem materialem. Reſpondetur recipere,dici analogicè de receptione materiæ comparatione accidentium, formarumque ab ea dependentium; & de receptione eiuſdem,collatione animæ rationalis, quam materia nequaquam ſuſtentat,vt pote independentem à corpore quoad ſuum eſſe: ideóque nihil mirum ſi poſterior hæc receptio ſeorſim à ſuſtentatione abiuncta inueniatur.

Vera ſententia explicatio. Dicendum ergo eſt cùm Deus conſeruat accidentia extra ſubiectum, ſupplere cauſalitatem cauſæ materialis per concurſum cauſæ efficientis, vt eſt communis Theologorum ſententia in 4. diſt. 12. aliiſque in locis. Licet enim cauſa ſecunda vim alterius cauſæ in diuerſo cauſæ genere ſupplere non poſſit;prima tamen ob ſuam eminentiam,& infinitatem poteſt.Præſtat verò id Deus adhibendo potentiorem, & efficaciorem concurſum, quo, abſque ſuſtentatione paſſiua, conſeruet eſſe accidentis compenſando concurſum, quem ad id ſubiectum ante præſtabat. Atque vt antea, dum accidentia inhærebant ſubiecto, impertiebat illis Deus eſſe effectiuè, & ad eſſe, quod eis ſubiectum paſſiuè dabat, ipſe in genere cauſæ agentis concurrebat:ita & nunc idem eſſe effectiuè confert, ſed actione valentiori,ac miraculoſa,qua cauſalitatem ſubiecti ſupplet.Quibus ita expoſitis ad argumentum, cuius occaſione hæc diſſeruimus, reſpondendum eſt conſeruare Deum per aliquam actionem accidentia extra ſubiectum, nec oportere omnem actionem terminari ad nouum eſſe rei. *Reſponſio ad 1.arg prim.*

QVAESTIO. VIII.

Detur ne ſubſtantialis generatio,an non.

ARTICVLVS I.

Etſi eam veteres negarint:negari tamen non poſſe.

Constat ex Arist. lib. 1. Metaph. c. 2. & ex Laërt. lib. 7.



DISSERVIMVS hactenus de natura alterationis, deque eius, & aliorum accidētium materialium ſubiecto; proximum eſt, vt de generatione ſubſtantiali, quæ alterationem ſequitur, diſputemus. Ac primùm quod ad propoſitam quæſtionem ſpectat: Rudioris ſeculi philoſophia nullam in rebus naturalibus ſubſtantiam, præter materiam, agnouit; & quod huius erroris conſectarium erat, omnem ſubſtantialem generationem è medio ſuſtulit. Non ita Plato, & Ariſtoteles, horúmque alumni. Academici, & Peripatetici, quiquamlibet rem naturalem ex materia, formáque ſubſtantiali, compoſuere, aſſerentes elementa omnia, & ex his concreta corpora, ſecundum ſubſtantiam gigni, & interire; gigni quidem acceſſu formæ; interire eiuſdem abſceſſu, occaſuve. Licet verò Ariſtoteles tum ſuperioribus capitibus, tum aliis in locis longa diſputationū ſerie veteres Philoſophos confutarit, oſtenderítque dandam eſſe ſubſtantialem generationem; nos tamen id in præſentia breuiter commonſtrabimus hūc in modum.

Falſa veterũ Philoſophia opinio de generatione rerum.

Plato in Timæo. Ariſt. lib. 2. huius op. c. 9. & 1. Phyſ. c. 7. & lib. 2. de an. c. 1. & lib. 7. Metaph. c. 4. & lib. 12. c. 2.

In rebus phyſicis, quæ ſub lunæ orbe continētur, vt in igni, aliiſque elementis, & in miſtis, præter materiam, dantur formæ ſubſtantiales, ac circa huiuſmodi formas accidit mutatio ab vna ad aliam ſub eadem communi materia, vt à forma aquæ ad formam ignis, hæc aut mutatio eſt generatio ſubſtantialis. Negari ergo non poteſt dari talem generationem. Maior propoſitio huiuſce argumentationis membratim oſtenditur, ac prima eius pars, videlicet dari in rebus phyſicis formas ſubſtantiales, ita ſuadetur. Paſſim experimur aliquas peculiares operationes rata conſtantia quibuſdam rebus conuenire, quæ aliis non competunt, vt igni calefacere, aquæ refrigerare. Cùm igitur huiuſmodi operationes non ſint à materia, quæ vt nullum ex ſe habet actum, ita nullam agendi vim poſſidet; conſequens eſt, vt ſint à forma ſubſtantiali. Nec huiuſce rationis vim effugiet, qui reſponderit eſſe illas à formis accidentariis, nec ab vlteriori alio fonte dimanare. Quærimus enim cur hæ ipſæ formæ accidētariæ quibuſdam rebus conueniant, aliis non; vt cur igni calor, non aquæ; cur aquæ frigus, non calor, competat? Sanè cùm huius rei cauſa non ſit materia, tum quia eſt pura potentia, tum quia ex ſe non magis hanc, quàm illam qualitatem poſcit; cum in omnibus rebus ſublunaribus ſit eiuſdem infimæ ſpeciei; reliquum eſt, vt ſit forma ſubſtantialis, quæ eiuſmodi qualitates primò ex ſe fundit, tum earum interuentu actiones edit. Idem quoque priuatim in miſtis Peripatetici quidam oſtendunt. Namque in iis aliquid datur, quod quatuor primas qualitates in ſua proportione continet, & coërcet: hoc autem non eſſe aliud, quàm formam facilè conuincitur. Non enim eſt materia, cùm hæc nihilo magis hanc, quàm illam qualitatum intenſionem exigat. Nec ſunt ipſæ primæ qualitates, vt quæ ſibi aduerſentur, & interitum viciſſim moliantur. Nec vero eſt qualitas aliqua ex earundem qualitatum per miſtione orta. Nam potiùs ea à primis qualitatibus penderet, quàm primæ qualitates ab ipſa. Reſtat igitur, vt ſit ſubſtan-

Aſſertio. & comprobatio formæ ſubſtantialis.

Materiam nullam habere actiuitatem Ariſt. hoc lib. ca. 7. tex. 55. Alcin. lib. de doct. Plat. cap. 11. Plot. c. 18. lib. 7. Enn. 3. D. Augu. lib. de nat. boni cap. 18.

Materia omnis actiuitatis expers.

Fœcunditas formæ ſubſtantialis.

Lege D. Th. 1. p. q. 76. art. 3. Caiet. 2. de ani. c. 5.

tia aliquà iis, prior, ac nobilior, quæ toti composito præsit, & potentiorum qualitatum vim dominatu suo cohibeat, ac refrenet, id est, forma substantialis. Idque videtur Pythagoræis occasionem dedisse appellandi formam harmoniam; videlicet, quia contrarias qualitates, quoad eius fieri potest, ad concentum, & amicitiam redigit. Quare perspicuum manet singulis compositis physicis suam formam substantialem competere.

Forma cur Pythagoræis harmonia.

Quod autem circa huiusmodi formas, hoc est, ab vna ad aliam, mutatio detur, ex eo constat, quia cùm ignis lignum vrit, consumpto ligno prodit, remanétque eius loco quippiam easdem habens proprietates, & operationes, quas ignis; siquidem lucet, sursum nititur, calefacit. Cùm igitur hæc à forma oriantur, vt paulò ante ostendimus, & non ab alia, quàm à forma ignis, vt tanta affectionum conuenientia, & similitudo declarat; manifestum relinquitur fuisse denuò introductam formam ignis in materiam ligni; atque adeò ab huius ad illius formam mutationem esse factam; quod similiter de aliis eiusmodi transmutationibus pronuntiandum erit.

Iam quod hæc mutatio, sub eadem materia communi accidat, ex eo cócluditur, quia vel materia, quæ priùs sub forma ligni extiterat, manet sub forma ignis: vel non: si manet, habetur propositum: si non manet, sed omnino perit, vel ergo alia à generante ignem producitur, vel sola forma ignis residua est; quorum neutrum dici potest. Non primum, quia materia, vt in Physicis ostendimus, à solo Deo accipit esse per creationem: non posterius; quia, vt alia absurda prætereamus, sequeretur compositum naturale constitui ex sola forma. Reliquum est igitur vt eadem materia singularis sub vtroque termino perseuerans prædictam mutationem sustineat.

Materia à solo Deo accipit esse per creationem.

Lib. 1. cap. 7. q. 1. art. 2.

Sed alia etiam ratione probari potest dari substantialem generationem. Namq; omnia cóposita sublunaria se tuendi, ac perpetuandi ingenitum habent à natura appetitum, vt (quod Aristoteles lib. 2. de anima cap. 4. text. 34. & 35. animaduertit) hac ratione, quoad fieri possit, primam causam, quæ immortalis est, imitétur. Cùm igitur sese eadem numero conseruare nequeant, quia corruptioni sunt obnoxia, consequens est vt nitantur se conseruare in propria specie, perenni aliorum, atque aliorum singularium successione; hoc verò non aliter assequuntur, quàm per generationem, qua de nouo genita in intereuntium locum subrogantur. Datur ergo in rebus physicis talis generatio, alioqui natura, quæ nihil incassum efficit, appetitum illum frustra indidisset.

Perpetuitatis appetitus.

Lege Arist. lib. 2. de generat. cap. 1.

ARTICVLVS II.

Occurritur argumentis, quibus substantialis generatio oppugnari potest.

EXPLICANDA hoc loco sunt aliquot argumenta, quæ quis afferret ad substantialem generationem è medio tollendam. Primum

mum est; Id, quod non est per se, non debet produci nisi ab eo, quod per se est: atqui formæ rerum naturalium non sunt per se; quia non per se cohærent, & sunt participationes quædam formarum absque materia per se existentium: ergo ab iis debent effluere in materiam, non autem ab agente naturali per generationem. Nulla ergo datur substantialis generatio, saltem quæ naturalium agentium virtute fiat.

Primum argum.

Secundum est. Cùm totum ex suis partibus coagmentetur, & 2.
constet, non potest aliquid dici totum produci, nisi tunc omnes eius partes efficiantur: sed id, quod substantiali generatione fit, dicitur totum produci, vt docuit Aristoteles cap. 4. huius libri text. 23. aiens generationem esse mutationem totius, siue ad totum: ergo eius, quod ita gignitur, necesse est partes omnes tunc effici; at hoc impossibile est, cùm materia à nullo agente creato vnquam fiat, vt supra diximus; sed à solo Deo initio mundi creata sit: ergo nulla generatio substantialis re vera datur.

Aristoteles.

Tertium. Generatio terminatur ad esse, teste Aristotele 8. Physi- 3.
cor. cap. 7. text. 62. hoc autem esse non est ipsum esse substantiæ, seu essentiæ (quia id non ex tempore, sed ex æternitate vnicuíque rei inest, vnde & Aristoteles 7. Metaph. cap. 8. text. 27. scripsit essentiam, siue substantiam non fieri) est ergo esse existentiæ: sed hoc esse est accidentarium rei creatæ; siquidem existere, vt Theologi vno consensu docent, ad solius Dei essentiam pertinet. Igitur nulla generatio habet pro termino substantiam, sed esse accidentarium; proindéque omnis generatio est accidentaria, nulla substantialis.

D. Hil. 6. de Trinit. Boët. de hebd. c. 1. D. Th. de ente & ess. c. 4. & lib. 1. cõtr. gent. c. 22.

Essentia in est rebus ex æternitate.

Quartum. Si vlla esset substantialis generatio, Id, quod per eam 4.
fieret, caperet esse in instanti, vt est communis philosophorum vox aientium generationem substatialem esse momentaneam actionem; atque ita id, quod gignitur, dum fieret, iam esset: sed hoc palam negat Aristoteles multis in locis, vt 6. lib. Physic. cap. 6. text. 59. & 8. lib. Physi. cap. 8. tex. 69. vbi ait nihil simul esse, & fieri: ergo &c.

Quintum. Si daretur generatio substantialis siue generatio sim- 5.
pliciter, sequeretur posse aliquid generari ex non ente simpliciter; sed hoc fieri nequit, quia non ens simpliciter est nihil: ex nihilo autem per naturam nihil fit: ergo nulla datur generatio simpliciter. Consecutio probatur, quia sicut se habet generatio secundum quid ad non ens secundum quid; ita generatio simpliciter ad non ens simpliciter: sed generatio secundum quid fit ex non ente secundum quid, vt generatio albi ex non albo: ergo generatio simpliciter fit ex non ente simpliciter.

Ex nihilo nihil per naturam.

Hæc tamen argumenta paruo negotio diluuntur. Ac primum quidem attingit dogma Auicennæ existimantis formas physicas illabi in sinum materiæ ex influxu, & virtute intelligentiæ, sublunarium corporum, vt ipse aiebat, gubernatricis. Quem errorem refellit D. Thomas 1. part. quæst. 65. art. 4. & lib. 3. contra gent. cap. 69. eundemque nos confutauimus lib. 1. Physic. Nunc igitur ad

Dilutio 1. argum.

Error Auicennæ.

Cap. 9. qu. 12. art. 3.

 argu

argumentum duntaxat respondentes, negamus formas, quæ non existunt per se, debere produci à formis, quæ per se existunt absque materia. Habent enim suas causas physicas per se existentes, à quibus comproducantur, videlicet agentia naturalia. Eáque vi carent intelligentiæ, vt loco citato ex communi Aristotelis,& Theologorum sententia demonstrauimus.

Dilut. 2. Ad secundum respondendũ est licet totum ex suis partibus coalescat; tamen, vt aliquid dicatur totum produci, non oportere tunc omnes eius partes fieri: sufficit enim per earum vnionem incipere esse illud compositum, quod antea non existebat, vt Socratem; esto aliqua eius pars antea extiterit; imo licet ambæ præcesserint, non tamen vnitæ vt fiet in resurrectione corporum, quæ erit quædam regeneratio, qua totum iterum producetur, & reuiuiscet ex partibus iam antea existentibus, sed diuulsis, ac tunc iterum copulatis.

Resurrectio regeneratio quadam.

Dilut. 3. Ad tertium, generationẽ terminari ad esse, hoc est, ad substantiam rei sub esse existentiæ, ita vt substantia sit terminus qui, existentia verò terminus sub quo, quæ existentia licet accidentariò rebus creatis competat, non icirco generationes substantiarum accidentariæ vocandæ sunt; cùm principalis terminus, vnde generationum species, & appellatio sumi debet, substantia sit. Quod autem obiicitur substantiam,& essentiam non habere causam (quidquid sentiendum sit de connexionibus essentialibus, & aliis, quæ perpetuam habere veritatem, ac nunquam cœpisse dicuntur, qualis est inter animal,& substantiam, inter hominem,& disciplinæ particeps, de quibus alibi) dicimus substantiam, & essentiam quoad sui productionem in rerum natura, habere causam efficientem; quia cùm Socrates gignitur eius substantia,& essentia accipit à generante esse existentiæ, sub quo incipit esse, cùm antea non extaret. Neque hoc negat Aristoteles lib. 7. Metaphys. loco citato: ibi enim, vt ex cõtextu orationis liquet, tantùm docet nec formam, nec essentiam abstractè sumptam propriè, ac simpliciter dici produci; sed comproduci, quatenus in præcipuo generationis termino, qui totum compositum est, continetur. Cùm audis formam non propriè dici produci, excipe animam rationis participem, quæ vt est per se existens, ita per se propriè effici dicitur, nimirum per creationem.

De hac re D. Thom. 1. part. q. 10. art. 3. & de verit. q. 1. art. 5. ad 7. Capr. in 1. d. 8. q. 1. Caiet. c. 4. de ente, & ess. Alb. in post præd. c. 9. ex Auic. Alg. & Alphar.

Quo pacto essentia non habeat causam.

Forma non propriè dicitur produci, excepta tamen rationali.

Dilut. 4. Ad quartum, Id, quod incipit esse per generationem substantialem propriè dictam, quæ est actio momentanea, in instanti accipere esse, & cùm gignitur, iam existere: Aristotelem verò locis in argumento adductis loqui partim de generatione accidentaria, partim de substantiali, non per se tamen sumpta, sed vnà cum præcedente alteratione; quæ alteratio dum est, dicitur aliquo modo res gigni, quatenus tenditur ad rem generandam, vt ad terminum ipsius alterationis, licet externum: cum verò res hisce modis gignitur, nondum existit, vt manifestum est: quia quod albescit; verbi causa, nondum ex integro album est, & id, quod substantialiter generatur, id est, ad cuius substantialem generationem tenditur, non est. nisi in

Lege Hern. quodl. 8. q. 7

nisi in instanti introductionis formæ.

Ad quintum dicito, non ens simpliciter, bifariam sumi. Vno modo, ita vt particula, non neget ens in actu tantùm: & ita concedendum est generationem simpliciter; fieri ex non ente simpliciter; quia fit ex materia, quæ est non ens in actu; cùm sit pura potentia. Altero, vt neget absolutè tam ens in actu, quàm potentia; quo pacto negari debet generationem simpliciter fieri ex non ente simpliciter. Nec similitudo illa inter generationem simpliciter, & secundum quid, admittenda est: licet enim generatio secundum quid, fiat ex non ente secundum quid; non ideò generatio simpliciter erit ex non ente simpliciter, id est, neque ex ente actu, nec potentia.

Diluit. 5.

Non ens dupliciter accipi.

QVÆSTIO IX.
An generatio substantialis rectè ab Aristotele definita sit.

ARTICVLVS I.

Explicatur definitio generationis substantialis.

ENERATIO in doctrina Aristot. trifariā sumitur, fusè, strictè, medio modo. Fusè cōprehendit tam substātialem, quàm accidentariam generationem, sicque de illa egit Aristoteles lib. 11. Metaph. cap. 10. & lib. 5. Physicor. cap. 1. text. 7. vbi generationem definiit, mutationem ex non subiecto in subiectum, id est, vt ibidem interpretes declarant, à termino negatiuo ad affirmatiuum, siue is substantia sit, siue accidens. Sic quoque de generatione locutus est Aristoteles hoc in libro cap. 3. text. 11. cùm dixit tam substantias, quàm accidentia generationem subire. Strictè verò accipitur generatio pro sola viuentium productione, vt in libro de vita, & morte cap. 1. vbi generatio dicitur participatio animæ vegetatricis in calido. Denique medio modo spectata omnem, solámque generationem substantialem complectitur. Ac secundum hanc tertiam notionem disputauit de ea Aristoteles lib. 12. Metaphysi. cap. 1. text. 7. & hoc in libro cap. 4. text. 23. vbi docuit, cùm res gignitur, non manere idem sensibile subiectum.

Triplex acceptio generationis.

De qua generatione disseruerit hoc lib. Arist.

Igitur de generatione hoc tertio modo considerata, quæ ad huiusce operis disciplinam ex instituto pertinet, priori loco disseremus. Eius verò quatuor potissimùm definitiones, quæ tamen re ipsa in vnam, eandémque recidunt, ex Aristotele colliguntur. Prima ex libro 3. Physicor. cap. 1. text. 14. Generatio est via ad naturam. Secunda ex 8. libro eiusdē operis cap. 7. text. 62. Generatio est mutatio ex non ente ad ens. Tertia ex hoc lib. cap. 4. text. 23. Generatio est mutatio totius nullo sensibili subiecto manente. Quarta ex hoc etiam

Quatuor definitiones generationis.

libro,cap.5.text.25. Generatio est mutatio à substantio potentia in substantiam actu.

Quæ in qualibet generatione reperiuntur.

Cùm autem generatio mutatio sit,habeatque subiectum, cui inhæreat,itemque terminum a quo,& terminum ad quem. Hæc omnia in hisce definitionibus, etsi non in singulis expressa, inueniuntur.Nam via,quod in prima definitione est, idem valet, ac mutatio, quod in cæteris definitionibus ponitur. Subiectum autem generationis,quod est materia prima,notatur in tertia definitione,cùm dicitur in generatione non manere sensibile subiectum, hoc est compositum,sed materiam;idémque traditur in quarta, illis verbis, substantia potentiâ; siquidem materia dicitur ens potẽtia, siue substantia potentia,vt alibi exposuimus. Terminus a quo, qui est priuatio formæ introducendæ, significatur in secunda definitione, appellatione non entis. Terminus ad quem principalis, quod est compositum,indicatur in tertia definitione vocabulo totius;minus principalis,verò,qui est forma,in prima, nomine naturæ. Namque vt docet Aristoteles lib.2.Physic.cap.1.text.12.& 13.de partibus animalium cap. 1. aliísque in locis, forma est præcipuum naturæ significatum, pro quo accipitur natura cùm absolutè ponitur.Idem etiam vterque terminus ad quem, indiscretè explicatur in secunda definitione nomine entis.

Lib.1.Phys. cap.9. quæst. 3.art.1.

Apta generationis definitio.

Cæterùm omnes superiores particulæ possunt in vnam definitionem explicare colligi,hoc modo. Generatio est mutatio à priuatione formæ substantialis ad formam substantialem in materia. Locum generis habet mutatio,quæ vt D.Thomas,1.part.quæst.45.art. 2.& in 2.dist.1.quæst.1.art.2.quæstiuncula 3.& 2. cõtra gentes cap. 17.& 18.aliique auctores animaduertunt,si propriè sumatur,requirit subiectum, quod duratione antecedat formam, quæ per ipsam mutationem inducitur. Nihil enim mutari dicitur nisi ab vno termino,& statu,in quo erat,ad alium transeat. Quare nec creatio, nec transubstantiatio in mysterio Eucharistiæ, neque conuersio, qua Deus potest totam vnam creaturam in aliam conuertere, vt totum hominem in lapidẽ,mutationes dicuntur; quia non eis subest commune aliquod subiectum manens sub vtróque termino. Igitur per particulam,mutatio,reiiciũtur à definitione generationis, tum hæc; tum;vt semel dicamus,quæcunque alia, quibus ratio propriæ mutationis non conuenit. Verba illa, à priuatione formæ substantialis ad formam substantialem excludunt mutationes accidẽtarias,quæ non tendunt ad substantialem formam,sed ad accidentariam, cuiusmodi est calefactio. Porrò licet omnis mutatio ad formam substantialem, sit in materia,sitque generatio;atque adeò nihil per vltimam definitionis particulam denuo renciatur: eam tamen adhibuimus ad maiorem explicationem;vt in definitione tradita enucleatè apparerent tria illa principia, quæ ad conceptum quidditatiuum generationis substantialis requiruntur, materia, nimirum, forma, & priuatio, vt lib.1.Physicor.cap.7.cum Aristotele docuimus.

Lege D. Th. 4.contr. gẽt. cap.63.

Qui requirat propria mutatio.

Quæst.1.a.4.

Tria principia requisita ad generationem.

ARTI

ARTICVLVS II.

Obiecta, & eorum confutatio.



D demoliendas tamen singulas particulas propositæ definitionis singula sese offerunt argumẽta. Ac primùm quod generatio non sit mutatio, hunc in modum ostenditur. Si generatio esset mutatio, quidquid gignitur, mutaretur, sed non ita est: ergo generatio non est mutatio. Probatur assumptio. Nam Verbum Diuinum genitum est ex Virgine Matre, & tamen non fuit mutatum, cùm in Deum nulla mutatio cadat; igitur generatio non est mutatio. *Pri͂mũ arg.*

Deinde. Quod non sit mutatio ad formam, probatur. Terminus generationis nō est forma, sed compositum: ergo generatio est mutatio ad compositum, non ad formam. Antecedens ostenditur. Nam cùm generatio tendat ad esse rei; id tantùm dicetur generari, quod per se existit; nulla autem forma, rationali excepta, existit per se, sed duntaxat compositum, quod in suo esse subsistit. *2. Argum.*

Tertiò. Quod non sit mutatio in materia, ita concluditur. Si generatio in materia esset, posset ipsam denominare; cùm omne accidens appellet subiectum, cui inest; sed generatio non denominat materiam vt perspicuum est; siquidem materia non dicitur generari; sed creari. Igitur generatio non est mutatio facta in materia. *3. Argum.*

Ad primum horum concessa maiori propositione, ad minorem respondendum, Verbum Diuinum dici mutari ratione temporariæ generationis: non esse tamen absolutè pronuntiandum aut Deum, aut Verbum diuinũ mutari, sed cum adiectione, videlicet per communicationem idiomatum, & ratione naturæ assumptæ, ne videamur ipsi naturæ diuinæ in se mutationem tribuere. *Solutio primi argum.*

Ad secundum respondendum est terminum generationis principalem, esse compositum, idque tantùm propriè dici generari, vt probat argumentum; minus præcipuum verò, qui tamen per se formaliter speciem tribuit generationi, esse formam; ideóque generationem rectè definiri mutationem ad formã, vt exprimatur id, quod eam per se specificat: quamquam eadem non incongruè etiam definiatur per respectum ad totum, vt quidnam sit eius principalis terminus, innotescat. *Solut. 2.* *Compositum propriè generari.* *Cum Arist. lib. 4. Phys. c. 9. tex. 84. lib. 7. Metaphys. cap. 8. text. 26. & lib. 8. cap. 5. text. 14. D. Th. 1. part. quæst. 45. art. 1. & alijs.*

Ad tertium dicito generationem denominare materiam secundum commune nomen mutationis: dicitur enim materia propriè mutari: non eam tamen appellare secundum peculiarem notionem ipsius generationis; etsi contrarium scripsisse videatur Auerroes. 1. lib. Physicor. comm. 6. Iandunus. 5. quæstione 2. & Saxonia 1. huius operis quæstione 2. & alij de grege Auerroistarum. Nec oportet omne accidens absolutè appellare subiectum, cui inhæret, præsertim cùm appellat subiectum principale, vt in re proposita euenit, in qua verbi gratia Socrates, qui est subiectum principale generationis, dicitur generari. *Solut. 3.* *Materia dicetur propriè mutari, non tamen generari.*

QVÆ

QVAESTIO X.

An definitio generationi viuentium rectè se habeat.

ARTICVLVS I.

Explicatur definitio generationis viuentium.



Triplex notio generationis viuentium.

EXPLICATA natura generationis substantialis in commune, proximum est vt quidnam generatio viuentis sit declaremus. Generatio viuentis, vt de substantiali generatione dicebamus, tripliciter sumi consueuit, amplè, medio modo, presse. Amplè, pro productione viuentis à quocúmque. Quo pacto non solùm productio equi ab alio equo generante, sed etiam muris, qui ex putri materia à Sole fit, generatio viuentis appellatur. Medio modo, pro productione viuentis ab alio viuente, seruatis certis conditionibus, de quibus mox dicemus. Presse, pro productione viuentis ab alio viuente, non quodlibet sed per cognitionem operante.

Definitiones generationis viuentium.

Quod ergo attinet ad generationem viuentis primo modo acceptam, facile est eam definire, nimirum ita, Generatio est productio, seu processio rei viuentis ab aliquo. Generatio autem secundo modo sic definitur à D. Thoma prima part. quæstione 27. artic. 2. conuenienter iis, quæ tradidit Aristoteles lib. 7. Metaphysic. cap. 8. text. 28. & lib. 8. Ethic. cap. 12. & in problematis sect. 4. problemate 14. & Diuus Damascenus lib. 1. Fid. Orth. cap. 8. Generatio est processio viuentis à principio vitæ coniuncto secundum rationem similitudinis, saltem in specie infima. Per illa verba, processio viuentis, reiicitur productio rerum vitæ expertium, vt aquæ, & lapidis. Per illa à principio vitæ, remouetur productio viuentium à non viuente, vt ranarum à Sole. Vt autem pateat quid per particulam, coniuncto, excludatur; sciendum est viuens, cuius hic generatio definitur, debere esse initio productionis coniunctum producenti; ita vt ei quodammodo internum sit, in eoque maneat, saltem quoad suum principium. Quo pacto leo fuit in leone generãte ratione seminis, quod generans ex parte quadam alimenti defæcaciori intra se efformauit, & seminali virtute imbuit, vt deseruiret tam ipsi vt instrumentum generandi, quàm fœtui vt materia, ex qua illius corpus partiatim coagmentaretur, vt suo loco fusiùs explicabitur. Igitur per particulam, coniuncto, remouetur à definitione generationis emanatio Angelorum, & aliarum creaturarum viuẽtium, à Deo. Neque enim hæ fuerunt Deo creanti prædicto modo coniunctæ. Per illa verba, secundum rationem similitudinis saltem in specie infima, excluduntur, præter alia, capilli, si ponamus hos viuere, & informari alia anima distincta ab anima viuentis, cui insunt; qua de re in progressu.

Aristoteles.

D. Damasc.

Creationi Angelorum cur non conueniat definitio generationis viuẽtium.

Quod

Quod ad generationem tertio modo ſumptam ſpectat. Eius definitio ſic habet. Generatio eſt proceſſio viuentis à principio vitæ coniuncto, & per cognitionem, atque amorem operanti, ſecundum rationem ſimilitudinis ſaltem in ſpecie infima. Vbi verba illa, per cognitionem &c. quæ nihil aliud ſignificant, quàm tale generans debere eſſe præditum cognitione, atque adeò & amore, remouent generationem eorum viuentium, quæ citra cognitionem operantur, vt arborum, quæ ex aliis arboribus gignuntur. Differunt autem hæ tres definitiones, quòd prima latiùs pateat, quàm ſecunda; & ſecunda, quàm tertia. Nam quibuſcúmque conuenit tertia, conuenit ſecunda, & quibus competit ſecunda, competit prima: non tamen contra; ſiquidem prima competit generationi ranæ ex putri materia; non tamen ſecunda. Secunda competit generationi vnius arboris ab alia; non autem tertia. Præterea generatio tertio modo omnibus eſt abſoluta numeris, omniumque perfectiſſima. Ideóque quidquid per eam gignit, nomen patris; quod per eam gignitur, nomen filij obtinet. Et quidem meritò; non enim hæ appellationes ritè accommodantur niſi iis, quæ ſe mutuo diligunt, quod ſolis viuentibus cognitione præditis conuenit, vt annotauit S. Thomas 3.p. quæſt. 32.art.3. & ad tertium caput epiſtolæ ad Ephesios lect.4. Item Almainus in 3.diſt.8.& Maior diſt.13.quæſt.vnica.

Diſcrimina inter tres ſuperiores definitiones.

Eadem definitio communi Theologorũ conſenſu competit etiam generationi Filij in diuinis: quia Filius procedit à Patre, vt à principio vitæ cõiunctiſſimo, & ex vi intellectionis, per quã procedit, habet vt ſit imago Patris, eique omnino ſimilis; atque adeò, vt propriè Filius dicatur. Qui modus procedendi cùm non conueniat Spiritui Sancto, qui non per intellectionem, ad quam ſpectat ratio imaginis, ſed per actum amandi producitur, iccirco Filius vocari non poteſt. Quare & illius proceſſioni definitio generationis minimè competit. Verùm hæc fuſiùs perſequi non eſt huius loci, nec inſtituti.

Generatio Filij in diuinis.

Ex dictis facilè quis intelliget definitionem illam generationis ſubſtantialis in commune, quam ſupra attulimus, nempe, generatio eſt mutatio &c. non conuenire omnibus, quibus traditæ viuentium generationes competunt, vti monet D.Thomas. 1.p.quæſt.27.art.2. quandoquidem Verbi diuini generatio neutiquam dici poteſt mutatio, ſeu vià à non eſſe, ad eſſe; quia eius vita non prodiit à non ſeſe nec de potentia ad actum, vt manifeſtum eſt, cùm Deus ſit omnis potẽtialitatis expers, & actus puriſſimus, ac ſimpliciſſimus, in quem nulla cadit mutatio.

D Th 1.ſent. d.5.q.3.art.1. Capr q 1.a.1. Henr. Gand. in ſumma a. 58 q.1 Rich. in 2. d. 8.q.6. circa 1.princ.

ARTICVLVS II.

Reſponſio ad argumenta contra ſuperiorem definitionem.

CONTRA ea, quæ in explicanda definitione generationis viuentium aſſeruimus, opponet quis hæc. Efformatio Euæ ex

Primum arg.

costa Adami, de qua 2.cap.Geneseos, non fuit propriè generatio viuentis: vnde nec Adamus Euæ pater vocatur, neque inter Euam, & Adamum vlla ratio consanguinitatis intercessit, vt docet S.Thomas 1.p.quæst.92.art.2.ad 3. & tamē tota definitio generationis propriè
2. sumptæ illi cōuenit. Non igitur ea definitio rectè se habet. Secundò Aues, quæ incubatu suo ex alienis ouis fœtus educunt, vt non rarò fit, sunt parentes eiusmodi fœtuum; & tamen hi non eis coniunguntur, vt vitæ principio; sed iis, quæ oua concipiunt, & pariunt. Igitur cùm hæc propriè generatio viuentium sit, non videntur rectè adhibitæ in definitione illæ particulæ, principio vitæ coniuncto. Maior probatur, quia parentes sunt, qui materiam disponunt, & formam inuehunt: id verò præstant incubantes aues quæ oua tepefaciunt, & fouent, quoad pulli oriantur.

3. Tertio. Eandem generationem, qua vna arbor aliam generat, potest Deus se solo præstare; & tamen arbor genita non procedet à Deo, vt à principio vitæ coniuncto; ergo ea conditio, saltem absoluta necessitate, ad generationem viuentis non requiritur. Antecedens probatur, quia non est negandum posse Deum per se edere omnem effectum, quem exhibent causæ secundæ efficientes: idque adeò verum putat D. Thomas prima p. quæst. 105. art. 2. vt oppositam sententiam erroris nota coarguat.

Omnis causalitas causæ efficientis potest à Deo suppleri.

4. Quartò. Quod ad prædictam generationem non requiratur similitudo speciei inter sobolem, & progenitores, ostenditur: primùm quia generatio muli ex equa, & asino; siue ex asina, & equo, est propriè generatio viuentis, qualis est etiam ea, qua ex leæna, & pardo leopardus; ex lupo, & cerua lynx oritur: & tamen in iis proles differt specie à parentibus. Secundò, quia ex congressu dæmonis, & fœminæ potest per veram generationem humana soboles oriri, imo & sæpe ortam graues auctores asserunt: at humana soboles distinguitur specie à dæmone, vt planum est.

Responsio ad 1. argum.

Hæc tamen facilè diluentur. Ad primum concessa maiori propositione negatur minor, tum quia Eua non processit ab Adamo, vt à principio actiuo, quo pacto ea particula intelligi debet; tū quia non processit secundum rationem similitudinis, saltem in specie infima. Enim verò licet Adamus, & Eua eandem specie infima naturam sortiantur; non tamen ea similitudo collata est Euæ ex vi illius productionis; cùm potuerit Deus ex costa Adami, sicuti Euā, ita & leonem pari modo efficere, vt obseruatum est à D.Thom. 1.quæst.41.art.1. ad 3.& in 4.sent.dist.40.quæst.vnica art.3.ad 1.

De procreatione Euæ ex costa Adami.

Ad 2. arg.

Ad secundum dic parentes pullorum, qui ex ouis nascuntur, haud dubiè esse tum auem fœminam, quæ oua in vtero concipit, & parit, tum alitem marem, qui pariter cum fœmina seminalem virtutem ouis imprimit, (nam hæc virtus ab vtróque parēte deriuatur, vt progressu ostendemus) esse autē hos veros parentes; non eos, qui incubationis beneficium tantummodo exhibent, aliquot argumentis palam conuincitur. Primùm, quia non incubantibus, sed illis, vti vitæ principio,

De procreatione pullorū ex ouis.

principio, iunguntur ad modum superiùs explicatum. Secundò, quia illos similitudine referunt, vt videre est, cum gallina pauonum oua excludit. Tertiò, quia illi pullorum corporibus formandis de suo materiam præbent: quandoquidem, vt docet Aristoteles lib. 3. de generatione animalium cap. 2. Plinius lib. 10. Naturalis historiæ cap. 53. pullorum membra ex albo oui effinguntur, vitellus autem, dum intra testam continentur, eis in pabulum & nutrimentum cedit. Postremò, quia si aues incubantes propterea quod oua ad exclusionem decoquunt, pullorum parentes dici deberent, idem ius sibi vendicarent quæcúmque id ipsum absque incubatu præstant, vt terra, fimus, & quædam alia, teste experientia, referentéque Aristotele lib. 3. de generatione animalium cap. 2. & lib. 6. de hist. anim. cap. 2. vbi ita scripsit, Incubitu auium fœtum excludi naturæ ratio est; non tamen ita solum oua aperiuntur, sed etiam sponte in terra, vt in Ægypto obturata fimo pulliciem procreant. Et Syracusis potator quidam ouis sub storea in terra positis tandiu potabat, donec oua ederent fœtum. Hæc ille. Ac nunc etiam Ægyptij ad vrbem Cayrum, & Cinæ multas ouorum centurias supra furni tectum leui subiecto igni disponunt; vnde compendio intra paucos dies erumpit numerosa soboles pullorum.

Albũ oui, & vitellus diuersa præstãt munia.

Aristoteles de incubatu auium.

Idem refert Plinius lib. 10. cap. 54. Iouinus to. 1. histor. lib. 18.

Deniquequod legitimi pullorum parentes non sint qui oua tantùm excludunt, satis indicat illud, quod de perdice ex Aristotele, Theophrasto, & Plinio referunt D. Ambrosius 6. Exam. cap. 3. & D. Hieronymus ad decimum septimũ caput Ieremiæ in illa verba, Perdix fouit, quæ non peperit; videlicet perdicem aliena oua fouere, vt sacer vates inquit, sed pullos vbi eius, quæ oua peperit, cantum audierint, ad illam confestim aduolare, vt potè quam mirabili naturæ instinctu veram sibi matrem ouorum generatione cognouerint, significantes aliam nutricis functam esse officio, hanc parentis.

Aristoteles. Theophrast. Plinius. D. Ambros. D. Hierony.

Ad id verò, quod pro aduersaria parte afferebatur, dicẽdum aues, quæ tantùm ouis incubãt, aliquo modo pro sua parte iuuare dispositionem materiæ ad pullorum formã introducendam; non tamen id sat esse, vt eorum parentes dicantur, cùm non disponant principaliter, vt faciunt alites, qui oua generant, eísque seminalem vim imprimunt. Ita patet solutio secundi argumenti, cuius maior propositio neganda est, & eius confirmatio refutanda ex iis, quæ diximus.

Aues, quæ tãtum incubant, non disponere principaliter materiam.

Pro explicatione tertij argumenti aduertendum controuersiam esse num vitalem actionem creaturæ possit Deus se solo producere absque concursu viuentis. Negant Caietanus 1. p. q. 26. art. 3. & 3. p. quæst. 9. art. 1. Conradus prima secundæ quæst. 51. art. 4. Sotus in 4. sentent. distinct. 49. quæst. 2. art. 3. conclusione 1. & alij arbitrantes vitalem actionem pendere essentialiter à principio vitæ coniuncto, proindéque non posse eiusmodi dependentiã à Deo suppleri. Contrariam partem tuentur Gregorius in 1. dist. 3. quæst. 1. art. 2. Maironius dist. 1. quæst. 7. Aliacensis quæst. 3. art. 1. Ochamus quæst. 2. conclusione. 2. & in 4. sentent. quæst. 13. art. 5. ad sextum. Gabriel

Ad 3 argum.

Quæstio de dependentia vitaliũ actionum à principio vitæ.

in 3.dist.14.quæst.1.& supplem.in 4.dist.49.quæst.2.art.3.dubio 2. Paludanus eadem dist.quæst.1.art.2,cóclusione 3.Capreolus quæst. 5.art.2.Marsilius in 3.quæst.10.art.2.conclusione sexta,Ferrariensis 4.contra gentes cap. 59. Soncinas 9. Metaphys.quæst. 20. Olcot. quodlib.8.art.3.ac cæteri fere auctores communi consensu,vt testatur Geruasius in tract.de notitiis. His adstipulatur tum ratio ex doctrina D. Thomæ in argumento adducta: tum quia nihil conuincit dependentiam actionis à principio vitæ coniuncto, cùm sit à causa purè efficiente,maiorem esse,quàm physicam. Quare cùm physica depédentia diuina virtute suppleri queat,licet essentialis nequeat,fit vt non videatur negandum posse quamlibet actionem vitalem à solo Deo produci.Quod ex eo etiam confirmatur;quia non actiorem nexum habet actus generandi cum anima,quàm potentia ipsa generatiua,nec maiorem potentia generatiua,quàm aliæ naturales facultates cùm rebus inanimis,quarum propriæ sunt.At parum omnino (quantumuis nonnulli reclament) parum,inquam,verisimile est non posse Deum huiusmodi rerũ vita carentiũ facultates per se producere in subiectis,inhibito prorsus cócursu formarũ,à quibus dimanát.

Dependentia actionis vitalis à principio vitæ, non est maior, quàm physica.

In hac tamen dubitatione aduertendum dupliciter excitari posse præsentem quæstionem.Vno modo,an actio vitalis quoad substantiam,id est,quoad suam absolutam naturam,& entitatem à solo Deo produci possit.Altero,an ita possit produci,vt tunc dicatur vitaliter elicita.Quo posito asseruimus priori modo posse illam produci, vt probant rationes,quibus eam partem stabiliuimus;posteriori modo non posse. Etenim quando conditio producendi aliquem effectum apposita ex parte causæ efficientis,etiam creatę,ipsam causam includit,certum est non posse illum effectum cum ea conditione produci non concurrente eiusmodi causa:talis verò est conditio illa,vitaliter,quæ intrinsecè importat,atque includit principium vitę,à quo actio vitalis oritur.Nostra ergo sententia est eandem specie, & numero generationẽ,quæ fit à principio vitæ coniuncto, posse à solo Deo effici; non ita tamen, vt tunc dicenda sit vitaliter elicita. Sed quæres num talis generatio in proposita definitione generationis comprehendatur.Respondemus non comprehendi;quia arbitramur definiri in ea non qualemcumque generationem viuentis; sed eam duntaxat,quæ vitaliter elicitur, quæque communi philosophorum vsurpatione propriè vitalis appellatur; etsi hæc, & illa, quam Deus produceret, eandem essentiam obtinerent. Nimirum definitio illa non omnes, quæ eandem essentiam, nisi eundem quoque productionis modum vendicent, complectitur; etsi is modus accidentarium tantùm discrimẽ inducat. Ita cóstat quid ad tertium argumentum respondendum sit.Potest enim Deus eandem generationẽ,qua vna arbor aliam gignit,se solo præstare;ex qua sequitur ad exhibendam illam met generationem quoad substantiã, physica tantùm necessitate requiri,vt sit à principio vitæ coniuncto; licet vitalis productio talem conditionem absolutè exigat. Cùm verò dicitur posse Deum

Nihil posse vitaliter produci, nisi à principio vita coniuncto.

Dubitat.

Resp.

Solut. 3. arg.

Deum per se edere omnem effectum causæ secundæ actiuæ, id de effectu in se non de effectu secundum quemlibet modum, & conditionem spectato, intelligi debet.

Lege D.Tho. 7. Metaphys. text.28.

Ad quartum argumentum respondendum, est cùm dicimus generationem viuentis requirere conuenientiam in specie infima, intelligendum id esse de generatione ordinaria, ac secundum naturam; non de ea, quæ præter naturam est, cuiusmodi habetur illa procreatio muli, & aliarum rerum, quæ in argumento afferuntur. Atque hæc responsio desumpta est ex doctrina Aristotelis libr. 7. Metaph. capit. 8. text. 28. & Cyrilli Alexandrini libr. 7. in Ioannem cap. 10. Vel (quod eodem fere recidit) dicendum sat esse prædictam generationem ex instituto, finéque agentis tendere in simile secundum speciem infimam; licet ob impedimentum ab ea similitudine deciscat. Impediunt enim se duorum animantium natura differentium semina, quorum mistio in causa est, vt proles in tertiam speciem degeneret; retenta, quantum fieri potest, inter illam, & parentes similitudine citra conuenientiam in specie. Lege Aristotelem lib. 2. de Generatione animalium cap. 6. D. Thomam q. 3. de veritate art. 8. ad 4. Magnum Albertum lib. 16. de animalibus c. 15. tract. 1. Auerroem, & Alensem ad text. illum septimi libri Metaphysi. Porrò quod diximus de generatione muli, aliorúmque animátium à duobus parentibus inter se specie diuersis, similiter dicendum de iis, quæ à duobus parentibus inter se cõuenientibus specie ita gignuntur, vt ab vtroque specifica natura distinguantur; sicuti accidere perhibent in quibusdã auium generibus. Nã ex aquilinis pullis Haliæetus à patribus specie differt, & hic nõ Haliæetos, sed phenas gignit; ex phenis autẽ milui nascũtur; nec milui aues suæ speciei procreant, sed diuersæ; atque hic demum sistitur, & fit degenerandi modus.

Solut. 4. arg. — *Aristot. Cyrill. Alex.* — *Aristotel. D. Thom. M. Albert. Alens.* — *De aquilarũ pullis.*

ARTICVLVS III.

Soluitur posterior pars quarti argumenti. Disquiritur num ex congressu dæmonis, & fœminæ humana soboles gigni possit.



Lege quoque Eugub. lib. 8. de perenni Phil. c. 32. & 38.

IRCA posteriorem partem eiusdem quarti argumenti aduertendum est ex D. Augustino libr. 8. de ciuitate Dei c. 17. Apuleio in lib. de Socratis Dæmone, Psello in lib. de Dæmonibus, Maximo Tyrio sermone 26. Plutarcho in libro de Iside, Platonicorum fuisse dogma Dæmones natura sua præditos esse aërio corpore, & perturbationibus, atque obscœnis voluptatibus, vt homines, affici. Sciendum præterea quosdam alios auctores adductos verbis illis capit. 6. Geneseos, Ingressi sunt filij Dei ad filias hominum, illæque genuerunt; existimasse Dæmones, vel Angelos (ob id nimirum è dignitate, & gratia deiectos) propriis, vel assumptis corporibus fœminarum concubitu liberos procreasse. Ita sensit Philo in libro de

D. August. — *Platonicum dogma de Dæmonibus.* — *Quod aliud fuerit Angelorũ peccatũ doctores in 2. dist. 5.* — *Philo.*

Iosephus. Clem. Alex. Lactantius. Tertullianus Iustinus M.

Gigantibus, Iosephus lib. 1. Antiquitatum cap. 5. Clemens Alexandrinus lib. 3. Stromatum, Lactantius lib. 2. cap. 15. Tertullianus in lib. de habitu muliebri, & de velandis virginibus, Iustinus Martyr in priori Apologia pro Christianis, vbi ita scripsit. Deus eorum, quæ sub cœlo sunt, curam commisit designatis ad hanc functionem Angelis, qui ab officio decedentes, victique fœminarum amore susceperunt ex eis progeniem, quàm vulgus vocat Genios: & prouecti ad maiorem audaciam, genus humanũ sibi subdiderunt partim Magicis litteris, partim incusso metu pœnarum, partim commonstratis sacris, quæ constant victimis, odoramentis, atque libaminibus, quorum tenebantur cupidine; deuinctisque per hos affectus animis, passim miscuerunt omnia maleficiis. Quapropter poëtæ, ac fabulatores nescientes, Angelos, & ex iis prognatos Genios rem habuisse cum masculis, & fœminis; ciuitates, gentesque à se memoratas retulerunt ad ipsum Iouem, eiusque, ac fratrum eius Neptuni, Ditisque filios, & horum progeniem. Hæc D. Iustinus.

De Geniis.

1. Pronũciatum.

Dæmones esse incorporeas substantias.

Præsens tamen controuersia duplici pronunciato decidenda est. Primum sit. Dæmones virtute sua nõ possunt cõcubitu fœminarum generare. Quod ita probatur. Dæmones sunt substantiæ corporis expertes; & à materia abiuncti: sed nulla eiusmodi substantia potest propria vi aliquam formam inducere in materiam, vt lib. 1. Physic. ostendimus; igitur Dæmones nequeunt virtute propria generare. Maior probari solet tum aliis argumentis, tũ quia constat Lucæ cap. 8. fuisse in vno homine Dæmonũ legionem, quæ continet sex mille sexcentos sexaginta sex: at si Dæmones corporei essent, non possent in eodem corpore simul consistere, cùm penetratio corporũ sola diuina virtute dari queat. Adde quod Angelos, siue Dæmones corporibus esse præditos, etsi nõ sit sentẽtia erroris nomine condemnanda, est tamen parum tuta post decretũ Concilij Lateranensis secundi cap. Firmiter de summa Trinitate, & fide catholica, in quo dicitur Deum ab initio temporis vtramque de nihilo condidisse creaturam, spiritualem, & corporalem, Angelicã & mundanam; deinde humanam quasi communem ex spiritu, & corpore constitutam. Cùm igitur Concilium Angelos, è quorum ordinibus Dæmones ceciderunt, appellet creaturam spiritualem, prout à corporali distinguitur; palam docet tam Angelos, quàm Dæmones incorporeos esse.

Cap. 9. q. 12. art. 3.

Dæmones, & Angelos esse incorporeos affirmat D. Dionys. c. 4. de diuin. nom. D. Greg. Nys. in lib. de orat. D. Chrys. homil. 22. in Gen. D. Cyr. lib. 4. in Ioã. c. 10. D. Greg. lib. 4. dial.

Concil. Late.

Quin verò nec si Dæmones essent naturà sua præditi corporibus, vt quorundã sentẽtia fuit, possent, ex fœminis vi sua liberos suscipere; quia generatiuum teste Arist. lib. 2. de anima c. 4. text. 34. supponit vegetatiuum: omne autem corpus, quod vegetatur, & nutritur; corrumpitur; vt docet etiam Arist. lib. 1. de Cœlo cap. 3. text. 21. & hoc in lib. cap. 3. text. 26. quare si Dæmonibus vis generandi competeret, haud dubiè essent corruptioni obnoxij, quod falsum est.

Dæmones esse incorruptibiles docet Concil. Later. sub Leon. decimo Sess. 8. & Cõci. sextũ. Cõstantinopolitanũ act. 11.

2. Pronunc.

Secundum pronunciatum. Probabile est Dæmones corpore extrinsecùs assumpto, & ad humanam effigiem conformato, posse fœminarum congressu, virtute seminis virilis aliunde arrepti, humanã sobolem

ſobolem procreare. Huiuſcè pronunciati veritas, quam tuetur D. Thom.in 2.diſt.8.quæſt.1.art.4. & Richardus in 1.diſt. 9. quæſt. 1. circà primũ principale,indè ſuadetur,quia,vt ex D.Auguſtino, aliiſque Theologis 1.lib. Phyſic.oſtendimus, Dæmones poſſunt edere effectus naturales applicando ad idoneam materiã naturalia actiua, ad quos illa ingenitam vim habeant. Virtus autem generãdi ex parte viri eſt in ſemine, quod Dæmon ſuccubus poteſt à viro accipere, deinde factus incubus in vterum fœminæ transfundere.

Cap.10.q.12. art.3. Lege Dur.in 3.diſt. 7.q.4. D.Th.1.part. q.91 art.2.

Ac quod aliquando improbi Dæmones cum fœminis ita concubuerint multi graues auctores teſtantur. Qua de re ita ſcripſit D. Auguſtinus lib. 15. de Ciuitate Dei cap. 23. Crebertima fama eſt, multique ſe expertos, vel ab eis, qui experti eſſent,de quorum fide dubitandum non eſt,audiſſe confirmant,Syluanos,& Faunos, quos vulgo incubos vocãt,improbos ſæpe extitiſſe mulieribus, & earum appetiſſe, ac peregiſſe concubitum; & quoſdam Dæmones, quos Duſios Galli nuncupant, hanc aſſiduè immunditiam, & tentare & efficere, plures, taleſque aſſeuerant, vt hoc negare impudentiæ videatur.Hæc Diuus Auguſtinus.

Citatur hic locus à D. Th. 1.part.q. 51 art.3.ad 6.

D.Auguſt.

Idem conſtat ex epiſtola decretali Innocentij Papæ huius nominis Octaui, vbi ſtatuitur, vt fidei Inquiſitores in maleficas mulieres cum Dæmonibus turpiter conſuetudinem habentes, vti par eſt, animaduertant.Idem affirmat etiam Abulenſis quæſtione 6.ad cap. ſextum Geneſeos aiens ex iis conceptibus robuſtiſſimos, & proceriſſimæ ſtaturæ homines naſci,propterea quod vt etiam D.Thomas in 2. diſt.8. quæſt. 1.art.4.ad.3. & Durandus quæſt.2.aduertit, Dæmones nouerint vim ſeminum; & opportuniora tempora ad generandum,quibus admirandi,& inuſitati partus obueniant. Additque Abulenſis ex quorundam opinione Merlinum vatem in Anglia celebrem eo modo fuiſſe generatum: idemque de Homero poëta refert in eius vita Plutarchus ex Ariſtotele lib.3.Poëticæ,& Politianus in ſua præfatione in Homerum:quod tamen poëticum videtur.Aduerte autem eos, qui à Dæmonibus ita gignuntur, non dici eorum filios,ſed illorum potiùs,à quibus ſemen deciſum capiunt, & à quibus gignendi virtus ſemini imprimitur.Quemadmodum neq; ij,qui ignem vrendis lignis admouent, propriè dicuntur ligna vrere; ſed ignis,cuius calore lignorum materia ad formam ignis diſponitur.

Decretũ Innocentij.

De Merlino, quẽ ferũt ex cõgreſſu Dæmonum generatum.

D.Th. 1.par. q.51. art.3. ad 6.

Porrò ſecundum hoc pronunciatum non certa; ſed probabili duntaxat aſſertione conſtituimus; quia etſi non videatur dubitandum poſſe Dæmones applicando naturalia actiua paſſiuis producere animalia, quæ ex putri materia oriuntur, quo pacto eorum ope Magi Pharaonis veros ſerpentes exhibuerunt,vt D.Auguſtinus 20. lib.de Ciuitat. Dei,cap. 19. & lib. 3. de Trinitate cap.7.& 8. aliique auctores affirmant: tamen num ad generationem humanam ſemen aliundè aſſumptum ita accommodare valeant, vt proles concipiatur,ambiguũ eſt; idque fieri poſſe negant nonnulli ex ſchola Medicorum;propterea quod virtus ſeminalis inſideat in partibus ſeminis tenuiſſi

D.Auguſt.de ſerpentibus Magorum.

tenuissimis, hoc est in spiritibus, qui hinc illuc transferri non possunt, quin euanescant. Quod minimè mirãdum est, cùm neque Dæmones possint corpora ex elemẽtis formare adeò humanis similia, vt siquis ea diligenter, & considerate attrectaret, non posset facilè deprehendere non humana, sed fictitia esse, ob discrepantiam mollitudinis, & duritiæ, ac reliquæ temperaturæ, quam exactè effingere in potestate Dæmonum non est. Id quod affirmat, & exemplis comprobatum fuisse memorat Caiet. in commentariis secund. secundæ quæst. 95. a. 3. Cæterum D. Thom. in 2. dist. 8. quæst. 1. a. 4. arbitratus, vt supra retulimus, posse. Dæmones modo illo humanam prolem edere, ut facile iis esse (cùm magna celeritate moueantur, moueantque corpora eis quoad lationem obsequentia) adhibitis externis fomentis calorem, & spiritus in semine assumpto ad breue illud tempus conseruare.

Dæmonum imbecillitas in efformandis corporib.

Idem negat Ioannes Lucid. lib 1. de emendatione tempo. c. 4.

Opinio D. Thom.

Explicatur locus cap. 6. Geneseos.

Quod verò attinet ad locum illum Geneseos, videntes filij Dei filias hominum, &c. quem, vti supra retulimus, multi ita interpretati sunt, vt asseruerint Angelos, vel Dæmones propria vi humanã prolem genuisse; dicendum nomine filiorum Dei non significari ibi Angelos, aut Dæmones, sed ortos ex sancta stirpe Seth; nomine autem filiarum hominum eas, quæ erant de familia Cain; vt explicat D. Clemens lib. 1. Recognit. D. Cyprianus sermone 5. D. Athanasius lib. de quæstionibus script. quæst. 19. D. Augustinus lib. 15. de Ciuir. Dei cap. 23. D. Chrysostomus homil. 22. in Genesim, D. Cyrillus lib. 9. contra Iulianum, Cassianus collatione 8. cap. 23. D. Thomas 1. part. quæst. 51. art. 3. ad 6. Eucherius, Theodoretus, Genadius, Rupertus, Albinus in explicatione eius loci. Alij nomine filiorum Dei, secundum phrasem Hebræam, & sacræ paginæ consuetudinem significari inquiunt filios iudicum, principum, ac potẽtum. Qua de re D. Hieronymus in quæstionibus Hebraicis. His non obstat, quod vbi vulgata editio habet, filij Dei, alia versio habet, Angeli Dei. Primùm quia lectio illa communis non est. Deinde quia adhuc appellatione Angelorum non Angelici spiritus; sed homines indicantur. Nam & Dei cultores, iustive in sacris litteris interdum Angeli nuncupantur, Lege D. Augustinum quæst. 3. super Genesim, & 15. de Ciuitate Dei cap. 23. & D. Chysostomum homil. 21. in Genesim.

Stirps Seth. Deũ celebat.

Altera eiusdem loci interpret.

QVAESTIO XI.

Vtrum generatio sit conuersio.

ARTICVLVS I.

De conditionibus ad conuersionem requisitis.

IN hac disceptatione aduertendum primò est ad rationem conuersionis quinque conditiones requiri. Prima est, vt id, quod conuertitur, desinat esse. Probatur, quia in omnibus

Prima conditio.

nibus conuerſionibus ita fieri videmus. Nam v.g. cùm aër conuertitur in ignem, deſinit eſſe aër, cùm panis in diuina Eucharistia tranſubſtantiatur, & conuertitur in corpus Christi, deſinit eſſe panis; ſimiliter cùm vxor Lot Geneſ. 19. in ſtatuam ſalis conuerſa fuit, extincta eſt. Deinde ratione confirmatur; quia quod conuertitur, tranſit in aliud; id enim nomẽ ipſum, & notio conuerſionis indicant; quod autem in aliud trãſit, proprium eſſe amittit. Vnde D. Auguſt. lib. 18. de Ciuit. Dei, capit. 18. ait non fuiſſe veras conuerſiones illas, quas Ethnici poëtæ prædicabãt à Magis, aut Diis effectas, vt Arcadum in lupos, ſociorum Diomedis in aues; comitũ Vlyſſis in diuerſi generis beſtias, Iphigeniæ in ceruam. Non enim per eas, qui conuerti dicebantur, deſinebant eſſe; ſed Dæmonũ præſtigiis humano aſpectui ſubtrahebantur. Non eſt tamen neceſſe, vt res conuerſa quoad omnes ſuas partes, ex quibus cõſtat, pereat. Nam conuerſio vxoris Lot in ſtatuam ſalis, vera fuit conuerſio, & tamen remanſit eius materia. Quod pari modo accidit in conuerſione aquæ in vinum Ioann. 2. Nec enim opus fuit aliam in iis materiam de nouo creari, aut aliunde aſciſci. Sat ergo eſt per interitum, abſceſſumve ſolius formæ deſinere eſſe compoſitum, ſi id, quod conuertitur, compoſitum ſit. Nonnunquam tamen omnes compoſiti partes eſſe deſinunt, vt in ſacræ Euchariſtiæ myſterio; vbi fit conuerſio tam formæ, quàm materiæ panis, & vini in corpus, & ſanguinem Christi, vt docet Concilium Tridentinum Seſſ. 13. cap. 8. can. 2. Vniuerſim autem iſtiuſmodi conuerſiones, in quibus tam forma, quàm materia deperit: ſolius diuinæ virtutis ſunt. Etenim vt natura in omni actione, & mutatione ſupponit materiam, ſolamque formam inducit; ita ſolam formam ſalua materia poteſt expellere: Deus autem vt vtrumque in ſua poteſtate cohibet, & vtrumque valet producere; ita non minus vnum, quàm alterum poteſt extinguere, & in aliud mutare, vt animaduertit S. Thomas 4. contra gent. capit. 63. & in 3. p. quæſt. 75. artic. 4. ad 3.

Homerus Odyſſ. 10. Virgil. 7. Æn. Ouid. 14 & 12. Metam. Item Boëtius lib. 4. de conſol. Phil. metro. 3.

D. Auguſt. de poëticis transformationibus.

De conuerſione vxoris Lot.

Idem aſſerit D. Th. 3. p. q. 75. a. 6. & in 4. d. 11. ibidẽ D. Bon. a. 1. q. 2. Hugo Vict. lib. 2. p. 8. c. 9. Innoc. lib. 4. de myſt. c. 8. & 19.

Conc. Trid.

Natura in omni actione, & mutatione ſupponit materiã.

Lege etiam Concil. Lat. c. Firmi Conſtant. Seſſ. 8.

Ex dictis facilè quiuis intelliget non eoſdem loquendi modos in omnibus conuerſionibus, verè, ac propriè vſurpari poſſe. Etenim in conuerſionibus accidentariis verà, propriàque habentur hæc pronuntiata, candidum fit nigrum, molle fit durum; in ſubſtantialibus verò non item: hæc enim, aër fit ignis, homo fit cadauer, minus propria ſunt. Ratio diſcriminis eſt, quia non ritè dicitur vnum fieri alterum, niſi quando manet idem commune ſuppoſitum; ſiue idem ſingulare per ſe ſubſiſtens; hoc autem manet, cum mutatio penes ſola accidentia contingit, non cum fit penes ipſam ſubſtantiam. Multo minus autem vſurpari ſolent eiuſmodi propoſitiones in conuerſionibus ſupernaturalibus, in quibus nulla pars rei, quæ conuertitur, manet, vt in diuina Eucharistia. Ideoque Theologi docent ſi proprietatem verborum ſpectemus, neque ea ad alium vſum transferamus, vt interdum accidit, falſam eſſe hanc propoſitionem, panis fit corpus Christi: in iis tamen, quæ naturæ vi perficiuntur, veriſſi-

Quadã obſeruãda circa modos loquẽdi in cõuerſionibus.

Lege Suariũ 3. p. q. 75. diſput. 51. Sect. 9.

milior est ea loquendi ratio; propterea quod in illis eadem communis materia subiiciatur vtrique termino, vt diximus, sed neque in iis simpliciter admittitur à Philosophis..

Siquis autem petat num in conuersionibus substantialibus aptè vsurpentur particulę, de, vel, ex. Vt liceatne dicere de aëre, vel ex aëre fieri ignem. Respondemus in conuersionibus naturalibus vtrumque verè propriéque dici. Nam particula, de, indicat subiectum substantiale, seu materialem causam vtrique termino communem. Particula verò, ex, non necessariò importat habitudinem causæ, vel principij, vt cùm dicimus homo fit ex corpore, & animo; sed etiam successionem, vel ordinem cuiuslibet termini à quo; vt cùm creatio definitur productio ex nihilo; & cùm nox dicitur fieri ex diē. Patet autem ex dictis sensum vtriúsque particulæ, aptè cōuenire in conuersionem substantialem naturalem. In supernaturalibus autem, in quibus nihil substantiæ, eius, quod cōuertitur, remanet; vsus particulæ, de, locum non habet: quia talis loquendi modus falsus est, vt satis constat, nisi ea particula, sumatur pro particula, ex, vsus verò particulæ, ex, vtrobíque communis est, quia in omnibus conuersionibus inuenitur successio, vel transitus ab vno ad alterum.

Particula, ex, vt latissimè pateat.

2. Conditio. Secunda conditio requisita ad veram conuersionem, est, vt id, in quod fit conuersio, aliquo modo accipiat esse, vel nouam dependentiam, aut aliud quid simile. Probatur, quia alioqui si res, in quam alia conuertitur, eodem prorsus modo se habeat, atque antea; nihil causæ erit, cur ea, quæ conuertitur, in illam potiùs, quam in aliam conuerti dicatur. Item quia cōuersio, cùm non sit pura desitio, alioqui esset annihilatio, vel corruptio; cùmque non fiat per solam subtractionem concursus causæ agentis, sed per influxum positiuum illius, atque adeò per actionē; consequens est vt tendat in rem aliquid ei conferendo eo modo, quò diximus. Et hoc quidem planum est tam in naturalibus conuersionibus, quam in iis, quæ supra naturæ vim peractæ fuerunt, quibus noua forma in materiam introducta est, vt in conuersione vxoris Lot, & aquæ in vinum, de quibus supra. Siquidē id, in quod aliud ita conuersum dicitur, re vera generatur, accipítque de nouo esse. Sed idem quoque in diuina Eucharistia suo modo contemplari possumus; vbi corpus Christi per actionem, qua panis in ipsum conuertitur, accipit esse substantiale, non quasi tunc de nouo productum; cùm iam id à parte rei habeat; sed illud idem esse sub nouo modo supernaturali cum dependentia à speciebus. Sic enim sub iis latet, vt eas ex lege sacramenti, quòcunque deferantur, comitetur, & iisdem corruptis sub eis esse desinat.

Corpus Christi in diuina Eucharistia accipit esse substantiale.

3. Conditio. Tertia conditio, quæ ex duabus superioribus colligitur, est vt versetur inter duos terminos vtrinque positiuos. Nam cùm conuersio sit transitus quidam, & in omni transitu detur vnum, à quo, & aliud, ad quod tenditur; oportet in omni conuersione dari terminum à quo, & terminum ad quem. Debere autem hos, esse duas res positiuas inde constat, quia nihil amittit esse, nisi quod esse habet, *Scot. in 4. d 11 q. 3.*

atque

atque adeò quod est quidpiam positiuum:& nihil terminat veram, positiuáque actionem, nisi quod verum,& positiuum esse obtinet. At id,quod conuertitur, amittit esse:& conuersio est vera, ac positiua actio terminata ad id,in quod fit conuersio.

4. Conditio.

Quarta conditio est,vt sit connexio quædam,& dependentia inter desitionem termini à quo,& successionem termini ad quem:ita vt ille desinat, quia hic subsequitur, & vi desitionis successio fiat: alioqui non dicetur vnum conuerti in aliud: sed erit pura desitio vnius,& simplex productio alterius.

D.Th.3.p.q. 75.& 4.cõtr. gent.c.63.Sc. in 4.d.9.q 2. a.2.ad.3.Durãd.d.11.q2.

5. Conditio.

Quinta conditio est, vt sit aliquid vtrique termino commune; alioqui non dabitur connexio,& ordo inter terminos conuersionis. Quod autem tale quid in omnibus conuersionibus inueniatur, inductione conspicuum fiet: siquidem cum per conuersionem noua forma materiam subit, interuenit communis materia: & in mysterio Eucharistiæ manet Christi corpus sub eisdem speciebus,sub quibus panis fuerat; idemque suo modo continget in cæteris conuersionibus,quæ diuinitus fieri possunt,si modò propriè conuersiones fuerint.

Obiectio.

Obiiciet tamen aliquis,Deus ex communi sententia Theologorum potest conuertere lapidem in Angelum v.c. & quamlibet creaturam in aliam: atqui nulla pars lapidis, nec aliquod eius accidens potest manere in Angelo. Igitur ad veram conuersionem non necessariò dandum est aliquid commune vtrique termino.

Responsio.

Occurrendum,posse in Angelo diuinitus seruari aliqua accidentia, quæ in lapide extiterant,& viceuersa, vt alibi ostensum à nobis fuit, idque ad rem propositam sat esse.

Scot. in 4. d. 11.q.1.a.2. & in quodl.q.10. Rich. d.10. a. 3 q.1. Palud. d.11.q.3.Cap. a.3.ad 1.Dur. cõtra 2. concl.Mai.q.1.a. 3.Sot. d.9.q. 2.a.4. Gabr. lect. 40. in Can. Belar. lib.3. de Eucha.c.13.

ARTICVLVS II.

Disputatio quæstionis,eiusque dilutio.

Primum arg. pro parte negat quæsti.



HIs ita explicatis,erit qui probet generationẽ neutiquam esse conuersionem. Primùm,quia terminus à quo generationis est priuatio;cõuersionis autem positiuum quid, vti diximus.

2.

Secundò, quia in generatione manet eadem materia:in conuersione autem interdum manet,vt de virga Aaronis affirmat D. Chrysostomus in Ioannem homil.21.& D. Thomas in 2.dist.18.q.1.a.3. & 4.At non ita res habet in diuina Eucharistia v.g. vbi neque forma, neque materia panis manet.

3.

Tertiò,quia conuersio importat duplicem actionem, alteram negatiuam,qua res, quæ conuertitur,euanescit;alteram positiuam,qua ponitur id,in quod fit conuersio: generatio autem non est nisi vna simplex actio: neque obstat, quod tam generatio, quàm conuersio possunt ferri in eundem terminum, vt cùm generatur ignis, in quem aër conuertitur.

Cõfutatio responsionis.

Non enim vnitas specifica actionis sumenda est præcisè à termino ad quem materialiter sumpto, sed secundum modum & rationem

formalem,ſub qua terminat:at ignis terminat generationem,vt quid generabile;conuerſionem autem vt quid conuertibile, (liceat enim inopia vocabuli ſumere conuertibile pro eo, in quod fit conuerſio) conſtat autem diuerſam eſſe rationem generabilis, & conuertibilis. Generabile enim dicit producibile ex priuatiuo, vt termino à quo, ſeu potiùs ex priuatione formæ rei, quæ gignitur ſub eadem communi materia. Conuertibile autem,producibile ex alio poſitiuo, in cuius vicem ſuccedit,ſeruatis cæteris conditionibus,quas paulò ante recenſuimus.Itaque vt productio hominis per creationem,& generationem, eſto in eundem materialem terminum ferantur, omnium conſenſu diſtinguuntur ſpecie;quia creatio terminatur ad hominem, vt producibilem ex nihilo; generatio autem vt producibilem ex alio iuxta modum, quem diximus:ita generatio, & conuerſio, licet habeant eundem terminum ad quem materialem; ob diuerſitatem rationis formalis, natura, ſpeciéque inter ſe different.

Creatio,& generatio eiuſdem vt differant.

Primū pronuntiatum. Hæc controuerſia duplici pronuntiato enodabitur.Primum eſt, Omnis generatio,quæ naturæ viribus fit,eſt conuerſio: non tamen omnis, quæ diuinitus dari poteſt. Prior pars oſtenditur, quia cùm natura aliquid generat, ſemper vnum in alterum conuertit, vt cum ex aëre generat ignem,vel ex aqua terram.Idemque in cæteris eiuſmodi videre licet. Poſterior pars ſuadetur, quia ſi Deus nunc creet materiam, & eam præuiis accidentibus diſponat, deinde formam ignis in ea producat: talis productio erit generatio, vt liquet ex iis, quæ à nobis in hoc libro, & in primo Phyſicorum tradita ſunt: & tamen ea generatio non erit cóuerſio,quia tunc nihil dabitur, quod dici poſſit in ignem conuerti:ergo non omnis generatio, quæ diuina virtute effici poteſt,conuerſio eſt. *Cap. 7. q. 1. art. 4.*

2. Pronūtiatum. Secundum pronuntiatum. Cùm generatio,& conuerſio in productione alicuius rei ſimul concurrunt; ſunt vna, & eadem actio realiter; non tamen eadem eſſentialiter. Huius pronuntiati veritas, quoad priorem partem, ex eo oſtenditur; quia conuerſio eſt actio poſitiua & realis; nec enim eſt ſola deſitio rei, quæ conuertitur, vt ex dictis conſtat. Non ſunt autem ponendæ in generatione duæ actiones;vna,quæ dicatur conuerſio;altera, quæ vocetur generatio, cùm eam multiplicationem nulla ratio,aut neceſſitas perſuadeat:ergo generatio,& conuerſio cùm ſimul concurrunt,ſunt vna,eademque actio realiter.

Probatio prioris partis.

Confirmatio poſterioris. Deinde quod non ſit eadem actio eſſentialiter,quæ erat poſterior pars eiuſdem pronunciati, probatur; quia conuerſio in ſuo conceptu quidditatiuo includit terminum à quo poſitiuum: generatio autem non niſi priuatiuum.Præterea idem oſtendunt aliæ differentiæ,quas diximus inueniri inter conuerſionem, & generationem. Idem confirmant rationes initio huius articuli à nobis adductæ;planè enim concludunt dari intrinſecam diſtinctionem inter generationem,quà generatio, & quà conuerſio eſt; non tamen maiorem,

quàm

quàm essentialem. Vbi aduerte conuersionem esse quid commune comprehendens sub se varias species, vt conuersionem panis in corpus Christi, conuersionem vxoris Lot in statuā salis, conuersionem aëris in ignem, cùm ex aëre ignis generatur, aliásque huiusmodi. Verùm cùm ex aëre fit ignis, licet ibi interueniat species quædam conuersionis eadem re cum generatione eiusdem ignis; ea tamen conuersio distinguitur specie à generatione ignis, vt prædicta argumenta conficiunt.

Igitur ad ea, quæ initio huius articuli proposuimus, dicendum iis tantummodò concludi generationem, & conuersionem distingui inter se essentialiter, intellige cùm simul concurrunt: alioqui cùm vna absque alia inuenitur, vt adductis exemplis ostendimus, planum est illas re ipsa differre. Aduerte autem circa tertium argumentum nomine conuersionis non ex æquo importari actionem positiuam, & negatiuam; sed illam primò, hanc secundaria ratione, & vt quid connotatum. *Responsio ad arg. pro parte negat.*

QVÆSTIO XII.

Vtrum generatio sit vera actio momentanea; an non.

ARTICVLVS I.

Opinio existimantium non esse.



HERVEVS in tractatu de vnitate formarum quæst. 17. Caietanus 1. part. quæst. 54. art. 3. & in libello de ente & essentia quæst. 17. aliíque nonnulli negatiuam partem amplexi sunt aëites vbi primùm materia accidentibus ad recipiendam formam necessariis præparata, ac disposita est, resultare in ea formam (si modo ex iis sit, quæ de materiæ potestate educuntur) resultare, inquam, vi antecedentium dispositionum sine vlla noua actione, similitérque in generatione hominis, momento, quo à Deo anima corpori disposito infunditur, nullam dari neque ex parte Dei, neque ex parte generantis actionē, qua vnio animæ cum materia attingatur, vel qua producatur compositum. Quod si his authoribus opponas Aristotelē numerantem generationem inter mutationes, actionésque positiuas. *Vt lib. 5. Phys. cap. 1.* Occurrunt non loqui tunc Phylosophum de generatione nuda, hoc est, de introductione formæ per se, sed vnà cum præuia alteratione, prout extrinsecùs terminatur ad esse rei in instanti genitæ.

Videtur autem hæc sententia hisce argumentis comprobari. Primum, quia si generatio pro introductione formæ esset vera actio momentanea, vnum è duobus incommodis sequeretur; vel aliqua substantia foret immediatū principiū suæ operationis, quod admit- *Primum arg. pro parte neg.*

tendum non esse ostendimus in Physicis; vel aliqua substantia ageret interuentu accidentium, quæ non existunt, quod est contra Aristotelem 1. lib. Poster. cap. 4. vbi ait, id quod non est, non posse esse causam eius, quod est, & lib. 2. Phys. cap. 4. text. 37. & lib. 5. Metaphy. cap. 2. text. 3. vbi docet effectum in actu, & causam in actu esse simul. Sequi verò ex his alterum, patet. Nam eo pũcto temporis, quo forma materiam subit, nullum iam est in ea accidens à generante productum, facta videlicet resolutione vsque ad materiã primam. Quare vel generans eiusmodi actionem immediatè eliciet è sua substantia; vel certè ex accidentibus, quibus antea materiam apparauerat, quæ tamen iam euanuère.

lib. 2. phys. c. 7. quæst. 10 art. 6.

Id quod non est, non posse esse causam eius quod est.

2. Argum. Secundò, Omnis actio est accidens, & omne accidens recipitur in singulari per se existente; vt docet Aristoteles lib. 1. Metaphys. cap. 1. atqui generatio sumpta pro introductione formæ non ita se habet; quandoquidem eius subiectum est materia prima, asserente eodem Aristotele hoc in libro capit. 4. text. 24. ergo talis generatio non est vera actio.

3. Argum. Tertiò. Hanc sententiam probant multa loca Aristotelis. Nam in lib. Categoriarum cap. 13. generationem numerat inter species motus. Quod etiam facit lib. 3. Phys. cap. 2. text. 6. aliisque in locis. Præterea lib. 5. eiusdem operis cap. 1. text. 7. asserit in omni mutatione dari prius; & posterius & lib. 6. cap. 3. text. 22. probat vniuersim id, quod mutatur, partim esse in termino à quo, partim in termino ad quem; & cap. 6. text. 54. & 55. ait omne, quod mutatur, tempore mutari, nec fieri posse, vt quicquam in instanti mutationem subeat. Et denique lib. 7. cap. 4. text. 34. comparat inter se generationes quoad tarditatem, & velocitatem. Quibus perspicuum videtur non dari in disciplina Arist. generationem, quæ sit vera mutatio positiua, actióque momentanea, proindéque veram generationem nihil aliud esse, quàm alterationem, quæ formæ introductionem præcedit.

ARTICVLVS III.

Constituitur vera Sententia: diluuntur argumenta aduersariorum.

Assertores partis affirmatiuæ, quæ defenditur.



CONTRARIA tamen opinio, & veritati, & Peripateticæ doctrinæ consentanea est, eáque amplectitur D. Thom. in q. de potentia q. 3. art. 3. Henr. Gandauensis quodlib. 9. quæst. 4. Scotus in 2. dist. 2. quæst. 9. Capreolus in 2. dist. 13. q. 1. art. 3. Alensis 3. part. quæst. 7. mem. 6. Auerroes lib. 4. Phys. comm. 129. & lib. 5. comm. 8. Simplicius lib. 5. eiusdem operis ad text. 8. ac cæteri ferè tam Græci, quàm Latini interpretes. Nam quod nonnulli pro contraria sententia D. Thom. aliosque graues auctores citant, quia interdum in eis legunt generationem esse terminum extrinsecum alterationis; leui planè indicio

Soncinas lib. 8 Met. q. 14. ad 1. Abul. in c. 1. Matt. quæst. 52.

indicio id colligunt. In neutra enim sententia inficiandum est alterationem terminari extrinsecùs ad generationem, cùm ad eam ordinetur. Nec quicquam impedit, quominus vna actio sit terminus extrinsecus alterius, vt calefactio illuminationis.

Primùm igitur quod generatio sumpta pro momentanea formæ introductione distinguatur intrinsecè, & essentialiter ab alteratione, ostenditur, tum quia generatio ita spectata habet pro termino substantiam; alteratio qualitatem; talis verò differentia ex parte termini intrinsecum, & essentiale discrimen ponit inter mutationes, vt alibi docuimus. Secundò quia cùm introductionem formæ non antecedat vna alteratio, sed multæ; tot videlicet, quot accidentia generans in materiam inuehit, vt eam recipiendæ formæ idoneam reddat: vel generatio consistit intrinsecè in vna aliqua dumtaxat earum alterationum: vel in collectione omnium; quorum neutrum dici potest: non primum, cùm nulla sit maior ratio, cur in vna, quàm in alia ponatur. Non secundum, quia sequeretur generationem non esse vnam simplicem mutationem; sed plures, contra communem sententiam Philosophorum, præsertim Aristotelis lib. 5. Physic. cum de vnitate mutationum disserit. Igitur inter generationem prædicto modo consideratam, & inter alterationem necessariò constituendum est essentiæ discrimen; quod nonnulli contrariæ partis auctores negant.

Eius rationes.

Lib. 5. Phys. cap. 4. q. 1.

Generatio non est alteratio

Generatio est mutatio vna, simplexque

Deinde, quod generatio pro momentanea introductione formæ sit vera, & realis actio, ostenditur; quia generatio ita accepta, est mutatio, vt in confesso est apud omnes; cùm per eam materia in instanti generationis aliter se habeat secundum formam, quàm recipit, ac sese habebat tempore generationem antecedente. Deinde hęc mutatio est realis, vt satis indicat eius terminus, tum proximus, & immediatus, qui est forma; tum mediatus principalis, qui est compositum. Item verò talis mutatio infertur ab agente, hoc est, à generante, siue ab introducente formam: est ergo actus agentis: atqui actus agentis, vt agens est, nihil est aliud, quam actio: igitur prædicta introductio formæ, est vera, & realis actio momentanea. Præterea cùm leo leonem gignit, datur vera actio, qua generans formam geniti, saltem vt terminum minus principalem producit, vnitque cum materia; siquidem producere, & vnire, est agere: atqui istiusmodi actio re ipsa generatio est, vt quæstione proxima ostendemus; igitur generatio est vera actio. Denique aggeneratio, quæ datur dum viuens nutritur, est vera actio: siquidem est motus continuus, vt progressu demonstrabimus, & omnis motus realiter est actio, vt lib. 3. Physicor. cap. 3. quæst. 1. art. 2. docuimus: ergo & totalis generatio, vera actio dicetur; cùm vtrobique eadem sit ratio.

Generatio est vera, & realis actio.

Postremò, quod hæc nostra sententia Peripatetica sit, ex eo probatur, quia Aristoteles multis in locis facit generationem mutationem realem, diuersam ab alterationis motu, formæ introductionem præeunte, vt lib. 5. Physicorum capit. 1. vbi mutationem in gene

Quod hæc opinio sit Aristotelis.

in generationem, & in motus, vt in distincta membra partitur. Et hoc in lib. capit. 4. textu 24. & rursus lib. 5. Physicorum cap. 1. textu 8. vbi docet aliud esse subiectum generationis, aliud alterationis; & eodem lib. cap. primo text. 9. & capit. 5. text. 51. cùm affirmat generationem non esse motum, propterea quod hic inter terminos contrarios illa inter cõtradictorios versetur: & eodem libro cap. 1. text. 10. cùm ait ad substantiam non esse per se motum, atque ita generationem motum non esse.

Responsio ad argumẽta superioris art. Quoniam igitur argumenta alterius opinionis, & si in speciem probabilia sint, non tamen institutum probant; ea diluemus. *Ad 1.* Ad id, quod initio propositum fuit, respondendũ est e duobus illis incommodis primum non rectè colligi; secundum in tali euentu reuera incommodum non esse. Etenim substantia nõ attingit generationem, nisi interuentu accidentium, quæ licet in eo instanti pereant; adhuc tamen eorum vis generans actionem generandi elicere potest: sat enim est perseuerasse illa vsque ad instans generationis extrinsecè; neque in eo, nisi ratione subiecti intereuntis, desiisse. Quæ enim ita desinunt, censentur quodammodo adhuc esse cùm inter momentum generationis, & antecedens tempus, quo extiterunt, nulla duratio interiecta sit.

Ad 2. Ad secundum concessis iis, quæ in eo assumũtur, respondendum est, licet generatio in materiam recipiatur, id non esse impedimento, quominus dicatur à supposito, siue singulari per se existente sustineri, & in eo recipi. *Generatio sustentatur à supposito.* Nam cùm materia sit pars suppositi, dicetur quidem generationem sustentare, vt quo; ipsum verò suppositum, vt quod. Si quis verò vrgeat generationem tum forma, tum supposito priorem natura esse; quare non videri quo pacto in illo originis momento substentari queat à supposito. Respondemus, quod supra, esse quidem priorem in genere causæ agentis, posteriorem in genere causæ materialis.

Ad 3. Pro solutione tertij argumenti, quod Aristotelicæ doctrinæ testimoniis innititur, repetendum est, quod alibi monuimus ex Simplicio lib. 5. Physicor. text. 8. & Auerroe lib. 6. Physicor. comm. 59. & lib. 8. comment. 55. M. Alberto 1. huius operis tractatu 1. cap. 21. & aliis, generationem apud Aristotelem (quod etiam aduersarij fatentur, vt initio quæstionis præfati sumus) interdum sumi pro alteratione præuia vnà cum suo termino extrinseco, qui est formæ substantialis introductio: nonnunquam pro sola introductione eiusdem formæ. *Duplex acceptio generationis.* Igitur cùm Aristoteles, generationes motibus annumerat, easve quoad velocitatem, & tarditatem comparat; generationis nomen in priori sensu accipit, non in posteriori. Item locis aliis in argumento adductis, vbi de mutatione loquitur, non agit de mutatione in toto suæ significationis ambitu, prout motum, generationémque comprehendit; sed pressiùs, vt interdum solet, prout de mutatione successiua duntaxat, siue de motu dicitur. Atque ita cùm ait in omni mutatione dari prius, & posterius; perinde est ac si dicat,

dicat, in omni motu. Et in hunc ſenſum alia his affinia teſtimonia accipienda ſunt.

QVAESTIO XIII.

In quanam actione generatio propriè conſiſtat.

ARTICVLVS I.

Decernitur conſiſtere in actione, qua generans vnit formam cum materia. Diſquiritur num in humana generatione talis actio detur.



VIA ſuperiori diſputatione concluſum à nobis fuit generationem eſſe veram, germanáque actionem, proximum eſt vt quænam actio ea ſit, ſcrutemur. Hæc difficultas, vt explicatè enodetur, aduertendum eſt cùm quippiam generatur, præter antecedétium diſpoſitionum productionem, in qua generationem propriè ſumptam minimè ſitam eſſe oſtendimus; dari productionem formæ, ſiue introductionem, vnionemve eiuſdem cum materia; itémque productionem totius. Quærimus ergo in quonam ex his generatio formaliter conſtitui debeat. Quod non in productione totius, ex eo ſuadetur; quia, vt inferiùs à nobis probabitur, totum non efficitur per aliquam veram actionem ſibi propriam diſtinctam ab ea, qua forma gignitur, ſeu vnitur cum materia. Quare cùm generatio ſit vera actio, non conſiſtet in ea, qua totum peculiariter fiat. Deinde quòd non conſiſtat abſolutè in illa, qua producitur forma, probatur, quia vt rectè ait Caietanus 1. p. quæſt. 118. art. 2. & Hiſpalenſis 1. ſentent. diſtinct. 5. quæſt. 1. art. 3. & Soncinas 8. Metaphy. quæſt. 14. productio formæ non pertinet per ſe ad rationem formalem, & intrinſecam generationis (intellige niſi productio formæ, & eius vnitio in eandem formaliter actionem recidant, qua de re infra.) Nam in reſurrectione, quæ iterata quædam generatio eſt, non producetur forma, ſed vnietur. Et ſi aliud quoduis agens; productam iam ab alio formam cum materia copulare poſſet; haud dubiè diceretur generare, ſi eam tantum cum materia coniungeret; quemadmodum parieti calcem admouens, parietem dealbare perhibetur; cùm tamen candorem ipſe non producat, ſed calci inhærentem parieti admoueat, iungatque. Supereſt ergo, vt generatio conſiſtat formaliter in actione, qua forma in materiam inducitur, ſeu cum ea copulatur.

Quod generatio nō conſiſtat in productione totius.

Nec in prod. formæ.

Sed in vnitione cū materia.

Verùm quonam pacto id in humana generatione conſtet, grauis dubitatio eſt; in qua duæ occurrunt celebriores ſententiæ. Prima eſt D. Thomæ 1. p. quæſt. 118. artic. 2. ad 4. & lib. 2. contra gentes capit. 89. aliiſque in locis, Scoti in 1. diſtinct. 17. quæſt. 3. Richardi in 2. diſtinct.

De generatione humana.

1. Opin. distinct.17.quæst.3.Capreoli dist.15.quæst. vnica, Bassolij distinct. 19.quæst.vnica art.3.Ferrariensis ad caput citatum contra gentes,& aliorum complurium, qui ex parte hominis generantis nullam ponunt actionem, quæ intrinsecè attingat animam rationalem, eam cum materia vniendo; aiuntque, vt homo hominem gignere dicatur,iuxta celebre illud pronunciatum Aristotelis lib.2. Physi.cap.2. text. 26. Sol, & homo generant hominem; sat esse præparari ab eo materiam,in quam,vbi primùm perfectè disposita est,Deus animam infundit,vnitque corpori. *Abulensis ad c.2.Matth. q.238.* *Aristot.*

2. Opinio. Secunda opinio est Caietani 1.p.q.18.art.2.Soncinatis lib.8.Metaph.q.14. aliorúmque arbitrãtium in generatione humana dari ex parte hominis generantis actionem terminatã intrinsecè ad animam rationalem,non secundum se, vt absolutè accipit esse,siue prout est creabilis (sic enim terminus est creationis)sed quatenus accipit esse in materia,& cum ea copulatur,siue prout est corpori vnibilis. *Præsertim recentiũ Philosophorum*

Prioris sententiæ fundamentum. Prior sententia ex eo probatur, quia superuacanea videtur talis actio à generãte elicita;cùm Deus,dum animam creat,infunditque, eam simul vniat; esto id non præstet per eandem formaliter actionem, sed per actionem re ipsa eandem, formaliter tamẽ diuersam, quatenus creatio terminatur ad esse animæ absolutè;vnitio verò ad inesse,hoc est,ad esse eiusdem prout inest in materia,eamque informat,ac sibi coniungit.Secundò,quia non posse dari talem actionem ex parte generantis, videtur manifestum. Nam cùm illa debeat esse spiritalis(vt quæ pro termino habeat immaterialem substantiam,reque ipsa idem cum ea sit, quemadmodum & cæteræ actiones cum suo termino intrinseco) vtique non poterit à potentia gignente,quæ materialis,& corporea est,ac nullo pacto aliunde eleuatur,efficienter proficisci.

Rationes pro secunda opinione. Posterior opinio ex eo suadetur,quia cũ generatio,vt supra ostendimus,consistat in actione, qua forma materiæ copulatur, cùmque anima rationis particeps,sit formalis terminus,à quo humana generatio speciẽ sortitur;non videtur quomodo talis generatio constare queat,nisi detur actio,quæ circa animã versetur,eáque vti proprium terminum intrinsecè attingat,& materiæ vniat.Nec satisfaciũt, qui ponunt actionem illam ex parte solius Dei creantis simul animam, copulantísque cum materia. Nam si homo ad eam eliciendam non concurrit,cũ in ea formaliter, propriéque generatio consistat;haud propriè dicetur hominem gignere,vel certè humana generatio cum aliorum viuentium generatione non vniuocè conueniet; quorum *Henric.Gãd.* priunum etsi concedat Henricus Gandauensis quodl.3.quæst. 16.& Marsilius 1.huius operis q.2.a.2.Posterius verò Abulensis super lib. Geneseos c.2.Neutrum tamẽ Peripateticæ doctrinæ consentaneum est.Non primum:cùm Aristoteles loco illo Physicorum,quem antè citauimus,communi philosophorum consensu absolutè pronunciet hominem à sole,& homine generari,& libr.2. huius operis capit.6. *Aristot.* text.39.& lib.12.Metaph.cap.3.text.13. hominem generare hominem.

nem. Non ſecundum; cùm idem lib. 2. de partibus animalium cap. 1. dicat hominem gignere hominem, vt ſtirps ſtirpem ex ſubiecta ſibi materia. Nec probanda eſt reſponſio Ochami quodlib. 2. quæſt. 10. & 11. vbi ait ex eo quod homo productionem, vnionemque animæ ſenſitiuæ, quæ cum anima rationali permaneat, ſimul attingit, dici hominem generare; eſto circa animam rationis participem nullam edat actionem. Hæc enim ſententia præterquam quod ponit in homine plures animas, quod progreſſu confutabimus, quod ad præſentem diſputationem attinet, ex eo refellitur, quia vt homo non conſtituitur in eſſe hominis per animam ſenſitiuam; ſed per rationalem; ita vt quis dicatur hominem generare, non ſat erit ſolam formam ſenſitiuam producere, aut vnire materiæ.

Reycitur opinio Ochami.

In quæſt. v-trum in homine plures inſint animæ, an vna tantum.

Præterea, quod vt homo dicatur generare hominem, non ſufficiat induci ab illo diſpoſitiones, quibus perfectis Deus animam creat, ex eo conuincitur, quia ſi diſpoſitiones, vt generātis inſtrumēta ipſam actionem generandi non edunt; ſed obſeruiunt duntaxat ad reddendam materiam ſuſcipiēdæ formæ idoneam; profectò vt tales diſpoſitiones non concurrunt actiuè, ſed habent ſeſe ex parte materiæ; ita nec generans dicetur per eas actiuè concurrere, proindéque nec merito illarum dicendus erit homo generare, cùm generare ſit agere.

Denique idem ex eo concluditur, quia relatio paternitatis, qua Sophroniſcus refertur ad Socratē, habet pro fundamento proximo aliquam actionem; non aliam, quàm eam, qua Sophroniſcus attigit vnionem animæ Socratis cum eius materia: ſiquidem productio antecedentium diſpoſitionum non eſt vna actio, ſed plures ſpecie differentes, vt alibi docuimus. Quare inficiandum non eſt dari talem actionem à generante editam.

Ex doctrina Ariſtot. lib. 5. Metaph. c. 15.

Quod ſit fundamentū proximū paternitatis.

ARTICVLVS II.

Probabilius videri etiam in generatione hominis dari ex parte generantis actionem, quæ animam intrinſecè attingat, eam corpori vniendo.



HIs ita diſputatis quamuis vtraque pars controuerſiæ admodum probabilis ſit, & nos priorem alibi ſecuti fuerimus: nunc tamen re diligentiùs cōſiderata poſteriorem, quam ſcimus in philoſophantium ſchola in dies magis probari, quæque Ariſtotelis doctrinam magis ſapit, eligendam iudicamus: iuxta quam dicendū erit cum Scot. in 4. d. 43. q. 3. a. 3. & Capreolo eadem diſt. q. 2. art. 3. contra Henricum Gandauenſem quodlib. 11. q. 14. & alios, non poſſe animam ſeparatam propria virtute vnire ſe materiæ diuinitus diſpoſitæ: ſiquidē indiget prædicta actione vnitiua. Quare ad primum argumentum aduerſariorum reſpondemus, cùm Deus animam rationis participem creat, eam ſimul vnire, non tamen ſe ſolo, ſed ſimul cum generante; concurrendo

videlicet cum eo per communem concursum ad eam actionem vitiuam; quam generans seminariæ virtutis interuentu elicit: habet enim humana proles ex naturæ ordine talem à suis parentibus dependentiam, quemadmodum & cætera composita naturalia a suis. Quamquã posset Deus, si vellet, absque opera generantis, efficaciorẽ concursum adhibendo, animam corpori perfecte vnire, vti faciet in resurrectione, quæ, vt paulò post dicemus, generatio quædam est.

Proxima quæstione

Solut. 2. arg. Ad secundum respondendum, actionem, qua generans attingit vnionem animæ rationalis cum materia, esse idem re cum anima, esséque immaterialem, quamuis eliciatur a potentia corporea non eleuata; nec id pro absurdo reputandum esse. Primò, quia non est actio productiua rei spiritalis, sed eius vnitiua dumtaxat. Secundò, quia non per se, ex vi agentis causæ; sed quasi ex accidente spiritalis est, quatenus videlicet incurrit in spiritalẽ terminum, à quo immateriale esse sortitur. Tertiò, quia licet tendat in animam rationalem, quæ quoad substantiam supra materiæ conditionem eminet; versatur tamen circa illam, quatenus habet quodammodo esse materiale, & dependens à corpore, vt loco citato primæ partis, rectè dixit Caietanus; siquidem esto secundum se à corpore non pendeat; nihilominus quoad officium informandi, actuandíque materiam, quo pacto in eam fertur vniendi actio, ab illo dependet. In quam sententiam lege D. Thomam in quæstionibus disputatis, quæst. vnica de anima art. 1. & Henricum Gandauensem quodlib. 6. quæst. 14. Sanè in aggeneratione hominis, vt supra annotauimus, similis actio datur, qua animus materiæ denuò accedenti vnitur: alioqui aggeneratio non esset motus, cum omnis motus sit idem re cum actione mouentis: & tamen ea actio spiritalis est; licet à virtute nutriente, siue augente, quæ materiæ inhæret, proficiscatur. Quare nihil mirum si cùm homo de integro generatur, idem eueniat.

Quo in euentu possit actio spiritalis eliciẽ à potentia corporea.

Anima rationalis quoad officiũ informandi pẽdet à corpore.

In n. stris Physicis lib. 3. c. 3. q. 1. a. 2.

QVAESTIO XIIII.

Vtrum humanæ generationes supra naturæ vim editæ propriè, vniuocéque generationes sint: an non?

ARTICVLVS I.

Argumenta Partis negatiuæ.



AVCTOR eius opusculi, cui titulus est, Sermones ad fratres in eremo. (circumfertur inter opera D. Augustini) D. Anselmus lib. 2. cur Deus homo. Alensis 3. p. quæst. 8. m. 1. D. Bonauentura, & Richardus initio lib. 3. tertij Sent. aliique nõnulli quatuor humanæ generationis modos recensent. Primus est absque mare, & fœmina, vt productio Adami. Secũdus absque fœmina, sed interueniẽte mare, vt productio Euæ, cuius corpus

Quatuor humanæ generationis modi.

corpus Deus ex Adami costa efformauit. Tertius absque mare, sed concurrente fœmina, cuiusmodi fuit humana Christi generatio ex Virgine. Quartus ex mare, & fœmina, qualis est ordinaria, & communis aliorum hominum generatio. Ad primum membrum reuocari potest resurrectio. Nam & Christi resurrectio, generatio appellatur verbis illis Psal. 2. Dominus dixit ad me filius meus es tu, ego hodie genui te. Quæ etiam de Christi resurrectione intelligenda esse docuit D. Paulus actorum 13. sumpto inde argumento ad astruendam fidem resurrectionis Christi. Et Matthæi 19. communis corporum resurrectio, dicitur à Christo regeneratio.

Lege D. Gre. Naz. orat. in sanctum baptis.

Resurrectio in diuinis lit. generatio, vel regeneratio vocatur.

Est ergo non leuis controuersia, an vt generationi quarto modo sumptæ, ita & reliquis tribus propriè, vniuoceque conueniat physicæ generationis definitio, quam superius inculcauimus. Pro parte negatiua hæc sunt argumenta. Primùm, quia cùm tres illæ generationes naturæ vim excedant, miraculosæ sunt; miraculosum autem, & naturale videntur distingui inter se, nec in vnam definitionem conuenire. 2. Secūdùm, quia generatio, vt superiori quæstione statuimus, consistit formaliter in vnitione formæ cum materia ad quam generans vnà cum Deo concurrit: & tamen ad nullam illarum triū generationum concurrit generans. 3. Item, quia prima, & secunda generatio non sunt actiones vitales, cùm non procedant à principio vitæ coniuncto; at vitales actiones à non vitalibus videntur genere distingui. 4. Præterea generatio exigit in materia naturalem potentiam, siue aptitudinem ad recipiendam formam (siquidem generatio est progressio à priuatione formæ in subiecto natura apto) sed re intereunte non manet iam in materia talis potentia, seu aptitudo ad illius rei formam; quemadmodū nec in natura datur potentia actiua, quæ illam possit introducere: ergo si illamet forma rursus in materiam diuinitus inferatur, vti fiet in resurrectione corporum; non poterit ea introductio generatio appellari. 5. Deniq; generatio humana Christi habet pro termino Personam Verbi, cùm actiones non nisi ad supposita terminentur, & ibi nullum sit suppositum humanum, sed diuinum dumtaxat, quod est Persona Verbi incarnati: atqui persona dicitur de persona diuina, & humana analogicè: ergo generatio humana Christi non conuenit cum alijs generationibus nisi analogicè. Ex quo sequitur illi, cæterisque generationibus prædictam definitionem quæ vna, & vniuoca habetur, non ritè accommodari.

Primū arg. pro parte negatiua.

De analogia inter Personam diuinā, & creatam D. Th. 1 part. q 29. art. 4.

De termino generationis humanæ Christi.

ARTICVLVS II.

Explanatio controuersiæ, & dilutio argumentorum superioris articuli.



D difficultatem hanc explicandam aduertendum est posse nos considerare generationem, vel quoad essentiam, & ea, quæ pertinent ad conceptū quidditatiuū illius; vel quoad extrin

Multiplex consideratio generationis.

Responsio ad quæst.

extrinseca,& quasi connotata. Quo posito dicimus in primis si generatio priori modo sumatur,omnes illas generationes eandē communem rationem generationis sortiri: si secundo modo, tres priores à quarta non parum differre. Huius assertionis prior pars ex eo ostenditur,quia quæ spectant ad naturam, & quidditatiuum conceptum generationis, prout mutatio est, sunt transitus à priuatione formæ ad formam in materia,vt sæpe diximus;prout verò est actio, sunt vnitio formæ substantialis cum materia. At hæc omnia in generationibus illis cernuntur,vt erit consideranti perspicuum, & ex argumentorum solutione apertius euadet.

Discrimen inter Physicas & supernaturales generationes.

Posterior pars ostenditur. Quia in generationibus physicis priùs materia ab agente naturali successiuè disponitur: at in illis tribus non ita res habuit. Namque in iis, esto Deus formam materiæ non nisi dispositionibus aptæ, paratæque intulerit; dispositiones tamen haud pedetentim, sed instanti introductæ fuerunt. Præterea in ordinaria hominum generatione licet solus Deus animam creet; eius introductionem,& vnionem cum materia attingit agens physicum, cum quo ad id generali concursu concurrit Deus: in productione verò Adami,& Euæ nulla circa id generātis, imo nec alterius agentis creati,vt docet D.Thomas 1.part.quęst.91.art.4.interuenit actio; nec etiam interueniet in resurrectione: in qua cineres quidem ab Angelis erunt colligendi,vt asserunt scholasticæ Theologiæ professores in 4.dist.43.cum D.Augustino 3.de Trinitate cap.4.& D.Gregorio 4.lib.dialogorum cap.5.& D. Chrysostomo homil. 8. in 1. ad Thessal. aliisque patribus:verùm nec corpora distinguenda organis, & reliquo accidentium apparatu instruenda;nec animę iis copulandæ erunt, nisi solius Dei virtute;vt est etiam communis Theologorum doctrina loco citato.

Lege D. Chrysost. homil.13. in Genesim.

Idem sensit Alensis 2. p. quæst. 78. m. 2. art.1.

D. August. D.Gregor. D. Chrysost.

Quod vero ad humanam Christi generationem attinet,præstitit circa eam beata Virgo omnia, quæ ad veram generationem humanam à matre necessariò exhibenda sunt;cùm vera Christi mater sit: sed quod ex parte viri actiuè præstandum erat, suppletum fuit opera Spiritus Sancti iuxta illud Lucæ 1. Spiritus Sanctus superueniet in te, & virtus altissimi obumbrabit tibi. Qua etiam virtute vitalis facultas, & concursus Virginis ad celerrimè euocandum, attrahendumque purissimum sanguinem ad locum conceptionis, excitatus fuit,& ad delineandum, efformandúmque pro sua parte, momento temporis,corpus Christi.Sicque præparatio materiæ,& organorum distinctio,quæ ad introductionem animæ rationalis infantium masculorum quadraginta circiter diebus perficitur, in generatione Christi absque successione vno instanti absoluta fuit; vt scripsit D. Damascenus lib.3.fide.orthodoxæ cap.2.D.Thomas 3. part. quæst. 33. art. 1. D. Bonauentura in 3.distinct. 3. quæstione vltima. Paludanus quæst.3.Richard.artic. 3.quæst. 2. Gabriel distinct. 4. quæst. vnica art.2.Alensis.3.part.quæst.8.memb. 2.& quæst.9. membro 4. & 4.part.quæst.34.memb.3.aliique Theologi communi assensu.

Luc. 1.

Beatam Virginem verè ac propriè esse matrē Dei definitum est in Concil. Ephes. & Chalced. & in 6. Synod. act.4. & 11. habeturque in 7. Synod. act.4. & 7. in Cōcil. Later sub Martino 1.can.3. & in alys

Quot dierū spatio mē ra infant ū masculorum efformentur.

De spatio formationis fœtus M. Alb. 9.de anim. c. 5.tract.1.

Ita

Ita patet si hæc, quæ retulimus, aliáque huiusmodi, quæ naturæ generationis extrinseca sunt, & ab ea quasi connotantur, perpenderimus, vulgarem hominum generationem, & tres illas, de quibus agimus non eandem habere rationem. Cæterum quia hæc non variant substantiam, & essentiam, vt pote cuius identitas nec à modo faciendi, nec à principio actiuo per se pendet; dicendum erit prædictas omnes generationes propriè, & vniuocè generationes esse, & in vnius speciei naturam eandémque essentialé definitionem, qualis est ea, quæ à nobis ex Arist. tradita fuit, conuenire; quæ est multorum Theologorum sententia, vt testatur Capreolus in 1. distinct. 5. quæst. vnica art. 2. Certè non minus generationes naturales, & supra naturæ vim editæ, in vnam quidditatem, & rationem consentiunt; quàm illuminatio aëris à sole deriuata, & ea, qua Deus se solo, si velit, eundem aërem collustrabit.

Quæstionis proposita dilutio.

Identitas essentia nō pēdet per se a principio actiuo.

Ad primum igitur argumentum superioris articuli, dicendum est, etsi miraculosa distinguantur modo, & ex parte principij actiui ab iis, quę per naturam fiunt; non tamen ab eis essentia differre, cùm cætera consentiunt, vt in re proposita accidit. Ad secundum respondemus generationem consistere in formæ cum materia vnitione, ad quam in ordinariis generationibus concurrit simul agens creatum; in extraordinariis verò, ad quas illius consortiū non admittitur; id, quod ab eo præstandum erat diuinitus compensatur. Ad tertium dicito ex eo præcisè, quod vna operatio sit vitalis, alia non vitalis, non colligi inter eas discrimen essentiæ, vt ex iis, quæ superiùs disseruimus, constat. Enim verò eandē prorsus intellectionē, quam Socrates elicit, potest Deus se solo producere. Et tamē illa vitalis dicetur, vt pote à principio vitæ coniuncto orta; hæc autem non vitalis.

Solutio primi arg. pro parte neg.

Solutio. 2.

Solutio. 3.

Pro solutione quarti argumenti animaduertendū est potentiam materiæ, quod ad præsentem locum attinet, duobus modis sumi. Nimirum vel pro respectu transcendenti, & ordine ipsius materiæ ad formam, à quocúmque, & quouis modo illa inducatur: vel pro aptitudine materiæ ad recipiendam formam ab agente naturali. Si potentia priori modo spectetur, cùm non sit aliud, quàm ipsamet substantia, & essentia materiæ, vt in Physicis exposuimus; non dubium, quin corrupto composito adhuc illa maneat in materia. Ac de huiusmodi potentia intelligendus est D. Thom. 1. quæst. 104. art. 4. ad 3. vbi ait etsi cùm forma interit, nihil eius residuum sit, non dici formam annihilari, quia adhuc manet in potentia materiæ. Si autem potentia posteriori modo sumatur, re intereūte non iam relinquitur in materia huiusmodi potentia; quia sicut in natura non existit aliqua potentia actiua, a qua semel corruptum reparari queat; ita nec in materia datur ad formam corruptam, vel à materia separatam potentia illa passiua talem vim actiuam respiciens: datur tamen potentia obedientialis in ordine ad Deum. Hinc ad argumentum respondebis, vt sit vera generatio quoad substantiā, sat esse dari in materia potentiā priori modo cum prædicta aptitudine obedien-

Solut 4.

Lege Capr. in 4. d. 43. quæst. 1.

Materia potentiā dupliciter sumi.

Lib. 1. cap. 9. quæst. 3. art. 1.

Explicatur locus D. Th.

dicntiali:quia cùm generatio dicitur procedere à priuatione,vt à termino à quo;& priuatio definitur negatio formæ in subiecto natura apto;ea aptitudo, siue potentia non debet limitari ad potentiam in ordine ad agens naturale, sed indiscriminatim accipienda est:quamquam in ordinarijs generationibus vtriusque potentiæ ratio in materia simul inueniatur.

Solut. 5. Ad quintum,humanam Christi generationem terminari ad personam Verbi,nõ secundũ se;sed vt cum humanitate,ineffabili compositione,componit hunc hominem,siue vt subsistit in humanitate, ita vt terminus principalis sit suppositum ipsum, formalis autem,à quo generatio sumit speciem,sit forma humana,quæ non solum est eiusdem speciei cum formis aliorum hominum, sed & homo ille Christus in eandem naturam specificam cum cæteris hominibus conuenit,vt est Patrum & Scholasticæ Theologiæ professorũ communis doctrina, de qua suo loco. Ita patet analogiam inter personam diuinam,& personas aliorum hominum nihil obstare, quominùs generatio humana Christi cum aliorum hominum generationibus vniuocè conueniat;cùm vniuocatio generationis non à persona,sed à forma petenda sit.

Vniuocatio generationis vnde.

QVAESTIO XV.

Vtrum forma,an compositum sit terminus per se generationis?

ARTICVLVS I.

Diuersæ auctorum sententiæ.

Prima opinio.

NOMINE formæ non intelligimus hoc loco eam, quam vocant formam totius,cuiusmodi est humanitas;sed formam informantem,quam appellant formam partis,qualis est anima hominis, vel equi. Porrò terminari generationem ad formam,& ad compositũ,inter Philosophos liquet.Quo tamen pacto,& ad quodnam horum primò, ac per se terminetur, controuersum est. Quidam arbitrantur generationem terminari intrinsecè, & per se ad totum;ad formam autem non nisi ex concomitantia,quatenus in toto includitur. Quæ sententia ex eo ostendi potest quia terminare per se, & intrinsecè generationem conuenit supposito: id verò compositum est, non forma. Item quia idem est terminus per se generationis,qui postea erit corruptionis;corruptio autem non nisi ad compositum terminatur, vt patet in hominis interitu,vbi non extinguitur forma,sed compositum. Quare non forma,sed compositũ erit terminus per se generationis. Præterea cùm nulla forma,excepta humana,sit per se subsistẽs; nulla,nisi ea potest obtinere esse, nisi id à toto mutuetur;atque adeò nulla nisi productione totius,in quo inest,efficitur.

De hac duplici nos tente forma 3.p.q. 13.art. 1.

Ex his videtur Scot.lib. 7.Metaph.q. 10. Trõbeta lib. 2.eiusdẽ op. quæst. 5.

Anima humana est per se subsistens.

De hac re Soncin. lib. 7.Metaph. quæst. 32.

Alij

Alij censent in qualibet generatione duplicem actionem dari, quarum vnaquæque suum terminum per se primò vendicet; altera formam, altera compositum. Quæ opinio eo potissimùm stabilitur argumento, quia vt forma, & compositum re ipsa inter se distinguuntur; ita distinctas realiter actiones poscunt; cùm actiones realiter distinctæ non sint aliud, quàm res diuersæ in fieri. Alij postremò in generatione vnam duntaxat ponunt actionem, quæ primò, & intrinsecè in formam, in compositum verò secundariò, & extrinsecè, sed vt in præcipuum terminum feratur. Huius opinionis fundamenta proximo articulo iacienda erunt. *Secunda opinio.* *Tertia opinio.*

ARTICVLVS II.

Quid in re proposita asserendum videatur.

Lege D. Thom. 1. d. 5. q. 3. & 3. p. q. 6. a. 5. Ferr. 1. cont. gent. cap. 26.

PRÆSENS quæstio aliquot assertionibus explicanda est. Prima sit. Terminus generationis primus primitate intentionis, est compositum. Hæc assertio ex eo perspicua est, quia vt forma nobilitate præstat materiæ, ita compositum formæ, quod alibi docuimus: & vt materia est propter formam, ita forma est propter compositum: cùm ergo generans in id, quod excellentius est, & cuius gratia reliqua sunt, præcipuè contendat, ad idque primò, tanquam ad scopum, actiones suas dirigat, necessariò compositum in eius intentione primum erit; esto forma, & materia executione priora sint; quatenus materia tempore quamlibet formam; forma verò origine compositum antecedit. *Prima assertio.* *Lib. 2. Phys. c. 7. q. 3. art. 3.*

Secunda assertio. Terminus generationis, qui vt quod producitur, non est forma, sed compositum. Hæc est Aristotelis lib. 1. Metaph. cap. 1. & lib. 7. eiusdem operis cap. 8. text. 26. & lib. 12. cap. 3. text. 13. & lib. 4. Physic. cap. 9. text. 84. & lib. 1. cap. 7. text. 67. nec non & aliorum auctorum communis: D. Thomæ 1. p. quæst. 45. art. 1. & in 1. sentent. distinct. 5. quæst. 3. art. 1. Capreoli ibidem quæst. 1. art. 3. ad argumenta contra primam conclusionem, Scoti in 2. d. 2. quæst. 7. & in 3. distinct. 4. quæst. vnica, Argentinatis distinct. 19. quæst. 1. artic. 1. Ferrariensis 1. contra gentes capit. 26. Soncinatis 7. Metaph. quæst. 23. Magni Alberti 1. huius operis c. 21. & aliorum. Eam verò ratio illa ostendit, quia cùm productio terminetur ad esse; vt vnumquódque est, ita producitur. Quare id, quod per se est, per se producetur. Cùm igitur nulla materialis forma sit per se, siue vt quod; sed tanquam id, quo aliud est; compositum autem per se sit, & vt quod: planè sequitur non formam, sed cópositum vt quod, siue vt principalem terminum produci. Item per generationem accidentariam non fit per se forma, vt albedo; sed compositum, id est, album; neque fit musica, sed musicus, vt docet Aristoteles libr. 7. Metaph. capit. 8. text. 26. & 27. ergo neque per substantialem generationem fiet per se, siue vt quod, forma, sed compositum naturale. *2. Assertio.* *D. Thom.* *Capreo.* *Scot.* *Argent.* *Ferrar.* *M. Albert.*

3. Assertio. Tertia assertio. Terminus formalis,& proximus generationis est forma. Hæc & Aristotelis,& aliorum auctorum, quos supra citauimus, etiam communis est;ostenditúrque hunc in modum. Generatio, vt docet Aristoteles lib.2. physi. cap.1. text. 14. est via ad naturam, id est, ad formam;&, vt in primo eiusdem operis libro concluditur, est principium generationis, non nisi quia formaliter generationem terminat, vt demonstrat illius definitio, nempe, Generatio est mutatio à priuatione formæ ad formam in materia; ergo forma est terminus formalis generationis. Deinde generatio consistit in introductione, siue vnitione formæ: ergo proximus illius terminus est forma, atque adeò forma est terminus formalis,& proximus generationis: minus tamen præcipuus, vt ex confirmatione proximæ assertionis manifestum est. *De hac re Iādunus lib. 7. Metaph. q. 16.* *Generationis definitio.*

4. Assertio. Quarta assertio. Forma, & compositum in generatione non terminant diuersas actiones: sed vnam duntaxat, quæ intrinsecè terminetur ad formam, extrinsecè ad ipsum compositum. Hanc assertionem, etsi magni nominis philosophi non sine probabilitate impugnent, ex eo veram putamus, quia nulla ratio, aut necessitas cogit istiusmodi actiones multiplicare, cùm post vnitionem formæ cum materia, quæ intrinsecè attingit formam (siquidem hæc est immediatus eius terminus, vt ex superiori assertione patet) cum inquam possit absque noua actione resultare totum: maximè quia non apparet à quo tunc eiusmodi actio elici debeat. Nam quod à materia, & forma geniti non oriatur, inde constat, quia materia, & forma non causant totum per aliquam actionem: siquidem, vt à nobis in physicis ostensum fuit, sola causa efficiens pro causalitate, seu modo causandi, actionem vendicat. Meliori specie probabilitatis dicet quis elici prædictam actionem à virtute seminali; sed neque id placet: non enim probabile videtur duas ab ea simul actiones proficisci; vnam, qua forma cum materia vniatur; alteram, qua producatur totum. Adde quod Aristoteles cùm de generatione disserit, nullam in ea agnoscit actionem, quæ ad substantiam tendat, præter illam, quam in materia nuda recipi ait, quæ certè non est nisi formæ introductio, quæ idem subiectum, quod forma ipsa, vendicat. Quis enim dicat productionem totius recipi in materia? *Causalitas formæ, & materiæ non est actio.* *Lib. 2. cap. 7. quæst. 7.*

5. Assertio. Quinta assertio. Generatio est idem re cum forma, non autē cum toto, seu composito. Probatur quoad priorem partem, quia actio est idem cum termino, quem proximè attingit: is autem; vt ex dictis patet, non est totū, sed forma. Deinde quoad posteriorem; quia si generatio esset idem cum toto, cùm ea sit idem cum forma, vt nunc ostensum fuit; vtique pars, & totum essent inter se idem, ex vulgato illo axiomate, quæ sunt eadem in vno tertio, sunt eadem inter se.

Obiectio. 1. Obiiciat aliquis, quemadmodum per generationem forma vnitur materiæ, sic materia vnitur formæ. Non igitur maior ratio est, cur generatio sit idem potiùs cum forma, quàm cum materia. Item in generatione hominis creatio est idem cum anima rationali; ergo si *Obiectio. 2.*

vnitio

vnitio eiusdem animæ cum corpore, profecta, vti diximus, à generante, est etiam idem cum anima; certè generatio, & creatio erunt inter se idem, iuxta pronunciatum illud, cuius ante meminimus, quæcunque sunt eadem in vno tertio &c. Ad primum horum concesso antecedente, neganda est consecutio. *Dilut. 1 obi.* Quia actio vniendi debet esse idem cum ea parte, quæ trahitur ad vnionem cum altera; forma autem, dum introducitur, quodammodo ad materiam trahitur, non ad formam materia: cùm hæc vna, eademque manens, sit abeuntium, & succedentium formarum quasi commune receptaculum, vt scripsit plato in Timæo. Ad secundum concedendum est, *Dilut. 2.* quod probat, videlicet vnitionem animæ rationalis, & creationem eiusdem, esse idem re ob identitatem termini; non tamen idem quoad formalitatem, & essentiam.

Sexta assertio. Actio, qua materialis forma producitur, & vnitur, *6. Assertio.* est vna, eademque actio, non solùm re, sed essentia. Hanc statuunt Scotus in 2. distinct. 17. quæst. 1. & in 4. distinct. 12. quæ. 1. Soncinas 7. lib. Metaph. quæst. 23. & lib. 8. quæst. 14. ac cæteri fere auctores. Suadetur autem ex eo, quia cùm esse formæ materialis non sit esse per se, sed esse in materia; consequens fit, vt talis forma per eandem actionē recipiat esse, & illud esse recipiat in materia, eique vniatur; *Esse formæ materialis.* sicuti cādor per eandemmet actionē gignitur, & subiecto copulatur.

ARTICVLVS III.

Responsio ad primi articuli argumenta.



EXPLICANDA nunc sunt argumēta initio quæstionis proposita, qua ex parte superiores conclusiones oppugnant. *Responsio ad 1. arg. pro 1. opin.* Ad primum dicimus: licet ad supposita, hoc est, ad singularia per se existētia, spectet terminare per se, ac principaliter generationē, sicuti & cœteras actiones: non tamē opportere, vt terminēt intrinsecè; id enim formæ proprium est. Ad secundum respondemus eundem esse terminum principalem generationis, qui corruptionis, videlicet totū; sed quemadmodum proximus terminus generationis est forma; ita proximum corruptionis esse formam: non quasi omnis forma toto intereunte pereat; siquidem humana immortalis est; sed quia omnis, cùm totum perit, desinit informare corpus; atque ita etiam ea, quæ manet, quodammodo amittit esse, non simpliciter, sed in materia. *Vt forma per accidens corrūpatur ex plicat D. Th. lib. 2. contra gent. cap. 55.* *Ad 2.* Ad tertium negandum est formam existere per existentiam totius, idest, à toto deriuatam. *Ad 3.* Habet enim non solùm forma, sed etiam materia existentiam sibi propriam, ac peculiarem, vt lib. 1. Physic. ostendimus. *Cap. 9. q. 4. a. 2.* *Etiā materia suam habet existentiam.* Quin verò cùm materia, & forma priùs natura habeant esse, quàm compositum, & illius causæ sint; potiùs partes toti, quàm totum partibus existentiam communicant. *De hac re Heru. tract. de vnitate q. 2.*

Ad argumentum pro secunda opinione dicendum, non omnia, *Ad arg. pro 2. op.*

quæ re ipsa distinguuntur, produci actionibus realiter diuersis. Sunt enim nonnulla, quæ licet ita differant; non tamen plures actiones vendicant; quia vna duntaxat ad eorum productionẽ sat est, vt in re subiecta accidit. Sufficit enim formæ vnitio, quam totius resultantia absque noua actione confestim sequitur. Neque actiones realiter distinctas nihil esse aliud, quàm res diuersas in fieri, absolutè verum est; sed tunc solum, cùm quælibet earum rerum per se fit, & vna alterius effectione non producitur, vt nonnunquam euenit.

Totum absq; noua actione emergit.

QVAESTIO XVI.

Quibus rebus generatio, & corruptio inter se conueniant, & differant: & de quibusdam earum affectionibus.

ARTICVLVS I.

Explicatur corruptionis definitio.



ANTEQVAM generationem cum corruptione conferamus, corruptionem definiemus, sicuti & superiùs generationem. Reiecta eorum sententia, qui arbitrati sunt corruptionem esse latentiam rerum apparentium; generationem verò esse exitum rerum latentium, vt Anaxagoras, Anaximãder, aliique non pauci, de quibus primo Physicæ Auscultationis libro: amplectẽda est ea corruptionis definitio, quam interpretes ex iis, quæ docuit Aristoteles cap. 4. & 5. huius libri, colligunt, videlicet, Corruptio est mutatio totius, id est, ex toto, sub eadem communi materia. Mutationis nomen sic erit hoc loco accipiendum, vt tam positiuas, & reales, quàm negatiuas mutationes comprehendat. Nec enim corruptio, vt paulò post dicemus, positiuum quid est, sed negatiuum. Quoniam autem in mutatione propriè dicta semper manet commune aliquod subiectum; id enim mutationis nomen, vti supra monuimus, secum affert; reiicienda erunt per hanc particulam ea, quæ non sunt mutationes, vt annihilatio v.g. sicut enim actio creandi, mutatio non est; ita nec annihilatio; quia in neutra opportet dari commune subiectum, quod transitum à non esse ad esse, vel ab esse, ad non esse in se recipiat. Particula, totius, idest, ex toto, indicat terminum à quo corruptionis, esse totum, & ex consequenti terminum ad quem eiusdem debere esse non totum, cùm omnis mutatio docente Aristotele 5. lib. physic. c. 1. text. 7. inter extrema opposita versetur. Ponitur ergo hæc particula ad discrimen generationis tam accidentariæ, quàm substantialis; quia licet vtraque sit mutatio; neutra tamen est ex toto, id est, ex tota substantia: siquidem generatio accidentaria non est mutatio ex substantia; substantialis autem non est mutatio ex tota substantia in non substantiam, vt ex Socrate in non Socratem, sed

Definitio corruptionis.

Corruptio nõ est actio positiua.

Nec creatio, nec annihilatio mutationes sunt.

è conuerso

è conuerſo ex non tota in totam, vt ex non Socrate in Socratem. Additur ſub eadem communi materia, vt apertius maneat quodnam ſubiectum corruptionem ſuſtineat, ac ſub vtroque illius termino perſeueret. Itaque ſi placeat corruptionem enucleatiùs definire, ſic definienda erit: Corruptio eſt mutatio totius in non totum ſub eadem communi materia.

Lege Ariſt. lib. 2. Metaphy. c. 2. text. 7. & interpretes, & cap. 3. huius. lib. text. 18.

Duplex vſurpatio corruptionis.

Duo hic aduertenda ſunt; imprimis nomen corruptionis interdum impropriè à philoſophis vſurpari; videlicet non pro formæ deſitione, quàm paulò ante definiuimus, ſed pro introductione formę, cùm nobilior forma abiicitur, & deterior introducitur, vt, exempli gratia, cùm ex viuente fit cadauer; id enim corruptionem potiùs, quàm generationem vocamus. Cuius rei cauſa eſt, quia plus attendimus ad amiſſionem formæ præſtantioris, quàm ad introductionem eius, quæ ignobilior eſt.

Scot. in 4. d. 11. quæſt. 4.

Quæ corrũpuntur, & generantur, nō propriè dici mutari.

Deinde aduertendum ea, quæ corrumpuntur, & generantur, non dici propriè mutari, quod iam facilè quiuis ex dictis colliget: ſiquidem id, quod propriè mutationem ſubit, neceſſariò priùs exiſtit ſub termino à quo, deinde ſub termino ad quem; at id, quod corrumpitur, ſub termino ad quem iam non exiſtit, quia deſiit eſſe; & id, quod generatur, non fuit ſub termino à quo; quia nondum erat: non igitur hæc propriè, ac philoſophicè loquendo dicenda ſunt mutari, intellige per ſe primò, ſed duntaxat ratione materiæ, quæ ſub vtróque termino manet.

ARTICVLVS II.

Multiplex conuenientia, & diſcrimen inter generationem, corruptionemque.

D.Th. opuſc. 32. cap. 5. De potent. quæſt. 3. Caiet. 3. p. quæſt. 35. a. 1.

Prima conuenientia.



MVLTIS autem modis inter ſe conueniunt, ac diſſident generatio, & corruptio. Conueniunt primò; quia vtraque pro ſubiecto habet materiam primam: vt enim cùm res generatur, ita & cùm interit, fit vſque ad materiam primam reſolutio, proindéque nullum manet ſubiectum ſub vtróque extremo, præter materiam. Secundò, quia vtráque alteram perpetuò comitatur, quod ſignificauit Ariſt. c. 3. huius lib. text. 17. cùm dixit generationem vnius eſſe corruptionem alterius, vt ſuo loco ſeorſim explicabimus. Tertiò, quia vtráque in eodem momento datur: nam eodem puncto temporis, quo res corrupta deſinit per primum ſui non eſſe, incipit res genita per primum ſui eſſe. Quartò, quia vtraque materiæ, & rebus diſſolubilibus naturalis eſt, vt progreſſu exponemus. Quintò, quia, vt generatio, teſte Ariſt. lib. 1. phyſ. cap. 7. text. 67. aliiſque in locis, non eſt propriè niſi compoſiti, ita & corruptio; vt enim ſola per ſe ſubſiſtentia propriè accipiunt eſſe, ſic ea tantùm propriè eſſe amittunt, vt ſæpe diximus.

2. 3. 4. 5.

D.Th. 1. 2. q. 113. art. 7. & in 1. d. 37. q. 4. art. 3.

D.Th. in 2. d. 19. quæſt. 1. a. 1. ad 2. vt corruptio nō ſit propriè niſi compoſiti.

Sola per ſe ſubſiſtentia propriè accipiunt eſſe.

Primùm diſcrimen.

Diſſident quoque eædem inter ſe, primùm quod generatio ſit muta

mutatio realis, ac positiua:corruptio verò negatiuum quidpiam, vt ex vtriusque termino ad quem satis patet. Generatio enim tendit in substantiam, quæ antea non erat; corruptio in negationem substantiæ quæ antea fuerat, vt 5.Phys.cap.1.text.7.& cap.3.huius lib.text. 16.& lib.2.de generatione animalium cap.4.docet Arist. Sed enim, vt ad rationem generationis necesse est produci compositum; non tamen est necesse produci formã; sed vniri denuò materiæ, siue tunc producatur, siue non: ita ad corruptionem necessarium est, vt compositum intereat; non tamẽ opportet, vt forma aboleatur; sed vt desinat informare materiam, siue corrumpatur, siue non. Vt cumque tamen res habeat, semper corruptio, etiam ex parte formæ, terminatur ad negatiuum; quia semper tendit ad non esse informationis, siue ad non esse formæ in materia, vt iam supra monuimus.

Corruptionis terminus negatiuũ quid.

2 Discr. Differunt etiam, quia per corruptionem itur ab actu in potentiam; per generationem à potentia in actum: siquidem materia, intereunte composito, actum formæ, quem habebat, amittit; per generationem, actum, quem non habebat, recipit. Prętereà, quia licet tam ad generationem, quàm ad corruptionem materia concurrat, peculiari tamen modo dicitur apud Philosophos corruptio à materia proficisci. Vnde Materia ab Arist.lib.7.Metaph.c.7.text.22. vocatur principium non essendi, nimirum quia ratione priuationum, quibus referta est, semper composito interitum machinatur, vt 1.Phys.cap. 4.quæst.4.art.2. exposuimus. Postremò, quia corruptio est malum naturæ; generatio autem bonum: quo fit, vt hanc natura per se, illam verò non nisi per accidens intendat.

3.

Materia principiũ nõ essendi.

4.

Opinio existimantium corrupt. esse quid positiuum.

Sunt tamen, qui contra id, quod statuimus, opinentur corruptionem non esse mutationem negatiuam; sed positiuam. Quod videtur posse ostendi, primùm quia lib.5.Physic. cap.2. numeratur ab Aristotele inter mutationes positiuas, ac reales. Deinde, quia non minus videtur corruptio aliquid positiuum, quàm annihilatio; cùm vtraque terminetur ad non esse rei; at quod annihilatio positiuum quippiam sit, ea ratio probat, quia vt creare, ita & annihilare solius Dei est, non ob aliam sanè causam, nisi quia requiritur ad id infinita virtus; virtus autem infinita erga creaturas in agendo, atque adeò in aliquo positiuo cernitur. Igitur annihilatio non est aliquid negatiuum.

Annihilatio est quid negatiuum.

Ad primum horum dicendum, Aristotelem loco citato non solas mutationes reales, & positiuas, sed etiam negatiuas promiscuè numerare. Ad secundum, tam corruptionem, quàm annihilationem esse quid negatiuum; annihilationem verò non arguere in annihilante infinitam virtutem, propterea quod si Deus rem quampiam in nihilum velit redigere, id per aliquam actionem præstiturus sit; sed quia debet cessare ab actione, qua tanquam primum essendi principium, esse rei influit, & conseruat, quod est solius primæ causæ infinitam potentiam habentis. Lege D.Thom. 1.part. quæst, 104.art.3.& 4.

ARTICVLVS III.

Quonam modo Corruptio dicenda sit naturalis.


X iis,quæ superiori articulo posuimus, tria sunt à nobis accuratius expendenda. Primum est, num corruptio sit naturalis. Secundum, vtrum natura feratur per se in generationem. Tertium, an natura ex accidente duntaxat corruptionem intendat. Quod ad primum attinet, in partem negatiuam ita obiicitur. Id, quod rei contrarium est, nullo modo potest ei dici naturale,corruptio est contraria tam naturæ compositi,quàm formæ;non potest ergo dici naturalis respectu eorum. Minor probatur,quia corruptio destruit compositum,& formam caducam; formam verò immortalē,id est,humanā, etsi non destruit,expellit eam tamen à corpore,ad quod informandum naturalē habet propensionem. Id autem,quod rem euertit, aut remouet ab eo statu, ad quem suopte ingenio inclinatur, haud dubiè contrariū naturæ est. Præterea,Naturale & violentum,vt tradit Arist.lib.5. phys.c.6.tex.57.distinguuntur inter se, vti membra opposita; sed est quoddam genus mortis, atq; adeò & corruptionis violētæ:ergo saltem ea corruptio nequaquam erit vocanda naturalis. Deinde, Id, quod in natura non habet principia, & causas, non potest esse naturale, atqui ita se habet corruptio;cùm sit quid negatiuum,vt ex dictis constat;ergo &c.

Argumenta partis negatiuæ.

Naturale, & violentum.

Non est tamen ob hæc recedendum à communi placito Philosophorum, qui corruptionem appellant naturalem affectionem. Sed aduertendum naturale trifariam sumi. Primò, vt artificioso, & supernaturali opponitur. Secundò pro eo,ad quod res, vt ad suam perfectionem propendet. Tertiò pro eo,quod sequitur rei naturam, vtcumque sese ad illam habeat. Deinde aduertendum corruptionem posse conferri cum materia, cum forma, cum toto, seu composito. Sit igitur primum pronunciatum. Si naturale primo modo spectetur,corruptio est naturalis tam respectu materiæ, quàm formæ corruptibilis,& compositi. Patet,quia corruptio competit hisce tribus; materiæ tanquam subiecto, quod recipit corruptionem; formæ caducæ, & eius composito, tanquam iis, quæ corrumpi dicuntur non conuenit autem iis ab arte,nec supra naturæ vim:atque adeò respectu illorum nec artificiosum,nec supernaturale quidpiam est;erit ergo naturale secundum primam vsurpationem.

Naturale tripliciter sumi.

Primum pronunciatum.

Si verò naturale secundo modo sumatur, alterum pronunciatum sit. Corruptio est naturalis respectu materiæ, non tamē respectu formæ,aut compositi. Probatur quoad priorē partem;quia cùm materia inclinetur ad recipiendam quamlibet mutationē,vt ad proprium actum perfectionemque, inclinabitur etiam suo modo ad recipiendam corruptionem,quæ mutatio quædam est, etsi non positiua; sed negatiua. Item quia cùm materia formas, vt suam maximam perfectionem, expetat; & iis,quas non dum actu possidet, non

Secundū pronunciatum.

Lege Fer. lib. 3. contra gent. cap. 94.

non nisi interueniente corruptione potiri queat; certè ipsam etiam corruptionem expetet,& ad eam inclinabitur;etsi non per se,sed ex accidente; quandoquidem nihil propendet per se nisi ad bonum: corruptio verò, malum quidpiam est. Huiusce probationis vis iis, quæ sequenti articulo dicimus, apertior fiet. Posterior autem pars eiusdem pronunciati inde liquet, quia cùm forma, & compositum insitam à natura propensionem habeant ad tuendum, perpetuandúmque suum esse; nequaquam ad interitum, vti ad suam perfectionem,propendere queunt,sed eum potius toto conatu effugient: & in hoc sensu scripsit Aristoteles primo lib.de cœl.cap.6. text. 37. senectutem, aliásque eiusmodi affectiones, quæ rei perniciem moliuntur,contra naturam esse.

Corruptio malũ quid.

Lege D. Th. 2.contr gent. cap 55.& in disp quæst.1. de malo art. 3.ad.18.arg.

Postremò si naturale sub tertia consideratione expendatur, fit tertium pronunciatum.Corruptio est naturalis respectu formæ corruptibilis,& eius compositi,atque etiam materiæ suo modo.Probatur quoad formam,& compositum;quia quoties potentia,siue aptitudo aliqua comitatur rei naturam;actus,qui tali potẽtiæ, siue aptitudini respondet,eamq; necessariò consequitur,etiã rei naturã sequi dicitur:constat autem corruptibilitatem esse potentiam,siue aptitudinem,quæ res caducas comitatur;& corruptionem esse actum, seu quasi actum, qui eã necessariò sequitur. Quare planũ fit corruptionem in prædicto sensu naturalem esse respectu formæ, & compositi interitum subeuntium,& hoc pacto mors est naturalis homini.Qua de re D.Thom.in 2.sent.dist.30.q.1.a. 1. Durandus eadem dist. q.1. Capreolus ibidem a.1.Richard.dist.29.q.2. Ægidius q.3. Est autem corruptibilitas homini, sicuti & cæteris mixtis ingenita, tum quia componuntur ex materia contrariorum susceptrice, quæq; alias, & alias formas subinde appetit, & nouæ formæ desiderio priorem dimittit;tum quia,saltem viuentia,constãt ab intrinseco ex contrariis, quæ rei interitũ pariũt.Formæ verò caducæ ideò corruptibiles sunt, quia vt materiam informent, certas requirunt dispositiones,quibus amissis seruari ampliùs in ea nõ possunt;cumq; extra materiã cohærere non valeant;quia ab illa quoad suũ esse dependent,euanescunt.

Tertium pronunciatum.

Mors natura lis homini.

Vnde proueniat corruptibilitas mixtis.

Vnde formis.

Lege Scot. in 2.d.19 q.1.& in 4. d. 11. quæst.3.

Quod ad materiam spectat, dici etiam potest corruptio eius naturam sequi, proindéque hac notione respectu illius naturalis iudicari,quatenus materia suopte ingenio commune ortus, & interitus subiectum est.

Igitur ad primum argumentum eorũ, quæ initio articuli proposuimus,dicendum erit id, quod alteri propria contrarietate opponitur,vt calor frigori non eidem naturale esse:at corruptionem nõ ita opponi rei intereunti,sed eatenus ei contrariam appellari, quatenus per illam amittit esse,ad quod ingenitã habet propensionem. Nihil verò obstat, quominus id, quod ita aduersarium est, naturale esse possit,si naturale sumatur pro eo,quod rei naturam sequitur.

Responsio ad arg.initio adducta.

Ad secundum respondendum est, mortem violentam (vt alias acceptiones omittamus) propriè vocari eam, quæ per externam vim

De morte violenta.

Lege Theophrastũ lib.5. de causis

plant.c.15.& 16. Arist.lib. de vita, & mort.c.15. & 7. Gal.lib.1 de sanit. tu. Auic. Fen.1. primi doct.3. c.3. Scot.in 2. d.19.quæst.1.

vim infertur, vt cùm quis ferro perimitur: hanc autem contrariam esse naturali, hòc est, ei, quæ absque externa vi prouenit, marcescente videlicet calore ob temporis diuturnitatẽ, Sed enim mors quoque illa, & corruptio violenta, potest naturalis vocari, quatenus ipsam rei naturam sequitur, vt corrumpi possit, siue hinc, siue inde, siue intempestiuè, siue aliter ei mors obueniat. Ad tertium, dic licet corruptio negatiuum, seu priuatiuum quippiam sit; suo tamen modo causas habere. Itaq; causa subiectiua illius, est materia, quæ ipsam in se recipit; causa efficiens est id, quod naturale compositum dissoluit; finis autem proximus, generatio; quatenus naturæ instituto ideò res vna interit, vt altera gignatur. Quia tamen corruptio non est ens, huiusmodi causas non per se, sed per accidens vendicat, vt probat S.Thomas lib.3.contra gent.cap.13.

Quomodo corruptio causas habeat.

ARTICVLVS IIII.

Quod generatio intendatur per se à natura.



CIRCA id, quod secundo loco examinandum proposuimus, num videlicet generatio intendatur per se à natura, erit qui partem negatiuam probare contendat hunc in modum. Natura, vt Auicenna. 1. suffic.cap.1. asserit, fertur per se in conseruandam speciem, non autem in multitudinem singularium corruptibilium, hæc enim abit in infinitum, à quo natura abhorret, cùm semper finitum quærat, vt ait Aristoteles 1. de generatione animalium cap. 1. ergo natura non curat per se ortum singularium corruptibilium. Deinde, Natura non per se intendit imperfecta, cùm semper id, quod optimum est, spectare soleat, vt Aristoteles affirmat lib.2.de cœlo cap.5.text.34.& de iuuentute, & senectute cap.2.& lib.2.de generatione animalium cap.14.& tamen non pauca efficit imperfecta, & obliqua, teste ipso Aristotele in Problematis sectione.10.problemate 44. ergo saltem horum generationem minimè intendit. Corroboraturque vis argumenti exemplo fœminæ, cuius productionem non intendi à natura, sententia est Aristotelis lib.2.de generatione animalium cap.3. vbi fœminam appellat marem occasionatum, id est, occasione magis, quàm intentione naturæ productum; quibus similia scripsit etiam lib. 4. eiusdem operis cap.2.& lib.7.politic.cap.16.

Idem asserit D. Thom. 2. contra Gent. cap.89.

Auicenna.

Natura abhorret ab infinito.

Natura non pauca efficit imperfecta.

Fœmina mas occasionatus.

Nihilominùs asserendum intendi per se generationem à natura. Nam cùm omnibus rebus creatis, vt supra diximus, innatum sit vehemens se perpetuandi desiderium, entia verò naturalia corruptioni subiecta non nisi interuentu generationis perennitatem assequi valeant; consequens est, vt generationem per se maxime intendant. Ad superiora verò argumenta ita respondemus. Ad primum, cùm bonum speciei sit vniuersalius, atque adeò appetibilius; naturam ferri per se, ac primaria intentione in speciem: verum cùm non nisi

Immortalitatis appetitus.

per singularia speciem conseruare possit, etiam in eorum multitudinem per se tendere; licet non primaria intentione, de qua interpretandus erit Auicenna, sed secundaria, ac minùs præcipua. Nec obstat, quod singularia corruptibilia non contineantur certo numero, & ex se alia aliis in infinitum succedant. Non enim istiusmodi infinitum natura refugit; sed maximè quidem infinitum actu in quocumque genere; deinde infinitum, etiam syncategorematicum, in multiplicatione specierum; de qua infinitudine disertis verbis loquebatur Aristoteles primo de generatione animalium loco citato.

A quo infinito abhorreat natura.

Bifariam entia naturalia dici imperfecta.

Pro secundi argumenti solutione aduerte duobus modis, quod ad præsentem locum facit, entia naturalia dici imperfecta: altero, quia inter reliquas species sui generis imperfecta sunt, vt mures inter species animãtium: altero, quia deformitatem aliquam, aut alium defectum suæ speciei aduentitium habent, vt monstra. Si igitur de priori entium naturalium genere loquamur, manifestum est intendi illorum generationem per se à natura; quia, tametsi aliorum comparatione imperfecta sint; obtinent tamen omnem perfectionem suæ speciei conuenientem, ac debitam; atque ita quoties ea gignit natura, facit optimum in ea specie. Si de posteriori, sciendum posse à nobis spectari vel solam causam particularem, quæ impeditur ne effectum absque imperfectione producat; vel eandem simul cum causa impediente, siue cum impedimento, ex quo potissimùm oritur defectus in re producta. Si de causa particulari iuxta primam considerationem sermo sit, fatendum talium rerum ortum non intendi per se ab illa; quia ita sumpta ab eo defectu abhorret: si iuxta secundum sensum, inficiandum est non intendi ab ea, vt lib. 2. physic. cap. 9. quæst. 6. ex instituto probauimus, non parum firmis argumentis, quæ, non est cur hoc loco à nobis repetantur. Itaque ratum adhuc manet generationem intendi à natura per se, etsi non à qualibet natura, siue à quolibet agente quouis pacto, sed ab aliis hoc, ab aliis alio modo sumptis.

De causa impediente perfectionem.

D. Th. de intẽtione naturæ in productione fœminæ.

De intentione autem naturæ in productione fœminæ ita scripsit D. Thomas 1. p. quæst. 92. art. 1. ad 1. Dicendum quod per respectum ad naturam particularem, fœmina est aliquid deficiens, & occasionatum; quia virtus actiua, quæ est in semine maris, intendit producere sibi simile perfectum secundum masculinum sexum. Sed quod fœmina generetur, hoc est propter virtutis actiuæ debilitatem; vel propter aliquam materiæ indispositionem: vel etiam propter aliquam transmutationem ab extrinseco: vt à ventis Australibus, qui sunt humidi, vt dicitur in lib. de generatione animalium: sed per comparationem ad naturam vniuersalem fœmina non est aliquid occasionatum, sed est de intentione naturæ ad opus generationis ordinata. Intentio autem naturæ vniuersalis dependet ex Deo, qui est vniuersalis auctor naturæ, & ideò instituendo naturam, non solùm marem, sed etiam fœminam producit. Hæc D. Thomas, quæ etiam docuit in 2. sent. dist. 20. quæst. 2. art. 1. & lib. 3. contra gent. cap. 94.

Intẽtio naturæ vniuersalis.

cap.94.idemque sentiunt D.Bonauentura in 2.dist.20.quæst.6. Richardus quæst.10. circa 2.principale, Egidius ead. dist. Ferrariensis ad caput citatum lib.3. contra gent. Aiunt quippe licet fœmina intendatur per se à natura vniuersali, non tamen intendi per se à particulari. Durandus tamen in 2.dist.20.quæst.3.asserit cùm productio fœminæ prouenit ex influxu vẽtorum Australium, quos ad id multum conferre experientia constat, vel ex imaginatione parentum, quæ in delineatione prolis, & effingendo sexu mirum vim habet, tunc generationem fœminæ, etiam à causa particulari per se intendi. Hæc tamen limitatio aut probanda non est, aut explicationem desiderat. Nam quod ad Australium ventorum influxum spectat; siue ij, siue alij venti spirent, semper generans, vt ex inclinatione propriæ naturæ agit, intendit id, quod perfectius est, atque adeò masculum. Item verò cùm generans, fœmininam cogitatione percipit, vt opitulante imaginatricis facultatis vi fœminam gignat; licet tunc dicatur produci fœmina ex instituto generantis, quatenus per electionem agit, non tamen dicetur intendi per se ab illo, vt operatur ex intentione naturæ: hæc enim ex se, vt cumque agentis voluntas se habeat, in masculi generationem perpetuò incumbit.

De hac imaginationis vi D.Th. in 2.d. 20.q.2 art. Auic.lib.5.de anim. Galen. lib.de Theriac. ad Pisic. Fernel.7.lib. Physi.cap.12. Liuin. lib. 4. de occul. nat. mir c.7.& c. 19.lib.1.

Opinio Durandi de intentione naturæ in productione fœminæ.

Hoc igitur dubium congruenter iis, quæ à nobis superiùs tradita sunt, sic explicandum erit, vt dicamus à progenitore in se sumpto non intendi per se generationem fœminæ, intendi tamen ab illo, si spectetur simul cum iis, quæ maris productionem inhibent, fœminæ autem inducunt. Et verò cùm sexus fœmineus non sit imperfectio peregrina speciei, sed quid ordinarium, etsi minus perfectum; cumque agens particulare nitatur conseruare speciem, & hanc non nisi concurrente fœmina conseruare possit: existimandum non est progenitorem, etiam secundum se consideratum, ita à fœminæ vt à monstri productione abhorrere; sed dari in intentione per accidens quasi gradus quosdam, & fœminæ ortum minus per accidens intendi, quàm monstrum. Quoniam verò fœminæ productionem & primi agentis cura ac prouidentia, & intentio particularis agentis secundum eam considerationem, quam diximus, per se spectant; cùm Aristoteles fœminam marem occasionatum vocat, fœminam comparat cum progenitore per se sumpto duntaxat.

Quo pacto fœminæ generatio intẽdatur à natura.

ARTICVLVS V.

Quod corruptio non intendatur à natura per se.



VPEREST tertia dubitatio, an natura, siue agens naturale intendat per se corruptionem. Nam quod eam sic intendat videtur hisce argumẽtis concludi. Id, quod per se intendit finẽ, etiã per se intendit media ad finẽ; sed agens naturale per se intendit productionẽ compositi, ad quam corruptio via, seu medium est. Igitur agens naturale intendit per se corruptio-

Ex quibus efflorescat mundi pulchritudo. nem. Deinde, Naturæ auctor intendit per se pulchritudinem vniuersi; atqui, vt docet Aristoteles in lib. de mundo ad Alexandrum (si eius est illud opus) & D. Augustinus lib. 11. de Ciuitate Dei cap. 18. vniuersi pulchritudo efflorescit ex oppositione contrariorum, vt atri, & candidi; magni, & parui; boni, & mali; generationis, & interitus. Negari ergo non potest interitum per se intendi ab auctore naturæ, ac proinde etiam à natura, quæ illius est instrumentũ. Item, si corruptio non intenderetur per se à natura; ideò esset, quia corruptio est naturæ ipsius malum: sed quod non sit ostenditur, primùm quia malũ naturæ nõ potest fundari in bono naturæ: alioqui vnum oppositum stabiliretur in alio; corruptio autem recipitur, fundaturque in materia; quæ in genere naturæ bonum quid est. Item, quia corruptio non magis naturæ malum est, quàm annihilatio; hanc verò non esse malum appellandam docet D. Thomas in quæstionibus de potentia, quæst. 5. artic. 3. ad 14. Postremò, esto corruptio malum sit; tam ea, quàm quoduis aliud malum habet causam per se; ergo per se intenditur. Probatur antecedens, quia si malum non haberet causam per se, sed per accidens; sequeretur malum, vt cætera, quæ per accidens sunt, non in pluribus, sed in paucioribus euenire, quod falsum est.

Solutio dubij. Ad hoc dubium respondet S. Thomas 3. contra gentes cap. 94. & 1. p. quæst. 19. art. 9. & quæst. 49. art. 2. Caietanus ibidem, Capreolus in 2. sent. distinct. 4. q. 1. art. 3. & distinct. 34. quæst. 2. art. 1. Henricus in sua summa art. 41. corruptionẽ non intendi per se à natura. *Dupliciter intendi aliquid per se.* Verùm vt rem enucleatè explicemus obseruandum erit bifariã posse quippiam dici intendi per se. Vno modo, quia nõ intenditur propter aliud, hoc est ob aliud quid assequendum; quo pacto sanitas dicitur ab ægroto intendi per se, non autem deambulatio; quia hæc quæritur gratia alicuius, nempe sanitatis; illa verò non item. Alio modo dicitur quid per se intendi, quia in se est obiectum terminans actum intentionis, appetitionisve alicuius; siue ad aliud quid vlteriùs referatur, siue non: quo sensu deambulatio dicitur per se intendi, quia in se est obiectum electionis ægroti; licet ægrotus deambulationem ipsam ad obtinendam valetudinem ordinet.

His positis quod corruptio à nullo agente intendatur per se priori modo, in confesso est apud omnes philosophos. Cùm enim finis cuiúsque actionis semper sit aliquod esse, quod per eam acquiritur, aut conseruatur; & corruptio priuet rem suo esse, neutiquam fieri potest, vt per se spectata sit finis intentus ab agente. Vnde Aristoteles lib. 2. physic. cap. 2. text. 23. negat mortẽ, quæ corruptio quædam est, posse dici finẽ. Quod verò nec posteriori modo possit corruptio intendi per se (intellige ob aliquam præstantiam sibi intrinsecam) simili argumento ostenditur. Etenim malum non potest sic obiectum esse intentionis, aut appetitionis alicuius; corruptio est malum, sicuti & generatio eius oppositum, est bonum quid: ergo. Maior patet ex doctrina tum D. Dionysij 4. cap. de diuinis nominibus *D. Dionys.*

asserentis

asserentis malum esse præter intentionem in rebus;nihilque ad malum respiciendo operari;tum Arist. 1. Ethic. cap. 1. vbi ait omnem actum,intentionemve ferri in bonum.Quod tam de appetitu naturali, quàm de animali, & rationali intelligendum esse ostendit S. Thomas.1.part.quæst.19.art.9. *Malum esse præter intentionem.*

Diluamus igitur aduersariæ partis argumenta. Primi difficultate permoti quidam manus dedére,concedentes generans etsi non primaria,secundaria tamen intentione per se corruptionem intendere. *Dilue.1. arg.* Nihilominus dicendum si ij auctores intentioné per se aliter, quam à nobis explicata fuit, vsurpare velint,ita nimirum, vt etiam perhibeatur intendi per se quicquid necessariò exigitur ad obtinendum finem,licet in se malum sit, non esse negandum posse dici eo pacto corruptionem intendi per se secundaria intentione.Persistendo autem in nostra doctrina,& loquédi modo, qui probatior,& communior est apud philosophos;respondemus non omne, quod medium vt cumque dicitur, intendi per se ab expetéte finem;sed opportere, vt tale medium non sit expers omnis bonitatis,vt est corruptio,quę sicuti est non ens, ita nullam bonitatem participat.

Ad secundum, concessa maiori respondendum est ad minorem, *Dilut.2.arg.* vniuersi pulchritudinem resultare ex oppositis;non tamé per se ex omnibus,quia ex malis,& defectibus, vt docet D. Dionysius 3. cap. de diuinis nominibus,& D.Thomas 1.part.quæst.19.art.9.ad 2. per accidens tantùm sequitur,quatenus bona, formæ, perfectionesque, illorum vicinitate,& comparatione illustriora fiunt, ac magis commendantur.Lege D.Augustinum 17. de ciuit.Dei cap.8.& lib. 3. de libero arbitrio cap.9.& lib.1.de ordine cap.7. *Lege. M. Alb. 2. part. sum. tractat. 11.quæst.62.*

Ad tertium, concedendum est prius pronunciatum, dicendúmque corruptionem esse malum, & ad primam rationem, quæ id oppugnat,negandum est malum naturæ, quod est priuatio boni naturalis,non posse fundari in eo,quod naturaliter bonum quid est; videlicet in materia.Ad id verò,quod obiicitur,vnum oppositum non posse in alio esse, respondet D. Augustinus in Ench.circa existentiam mali in bono fallere Dialecticorum regulam negantem contraria posse cohærere simul. Quod D. Thomas in quæstionibus de malo quæst. 1. art.2.ad 5. interpretatur de fallentia vmbratili, seu quoad primum aspectum.Videntur enim malum priuationis,& bonum subiecti,in quo est, inter se opponi; re tamen vera non opponuntur;quia malũ (intellige priuatiue sumptum) tantùm opponitur bono,cuius est priuatio, vt cæcitas aspectui;non autem bono,quod conuenit rei, in qua priuatio recipitur, vt annotauit idem Sanctus Doctor articulo citato ad tertium, & lib. 3.contra gentes capit.11. ibidémque Ferrariensis. Neque his obstat quod D. Dionysius 4. cap. de diuinis nominibus ait malum neque esse existẽs, neque in existenti; tantùm enim significat malum sicuti non est aliquid positiuum; ita nec in subiecto positiue existere. Deinde ad secundam rationem, quæ etiam probare nitebatur corruptionem malum non *Dilut.3.arg.* *Dictũ Aug. de existentia mali in bono.*

 esse,

esse, negādum est eodem pacto se habere annihilationem quoad rationem mali, quo se habet corruptio. Annihilatio enim malum esse nequit, vt explicat Sanctus Thomas loco in argumento adducto; quia omne malum, cùm priuatio quædam sit, fundamentum obtinet in aliquo bono: annihilatio verò, quia rem omnino destruit, nihil in ea relinquit, quo ea priuatio niti possit: ideóque, vt ante rerum creationem malum nullum erat; ita nec malum vllum foret, si Deus cuncta in nihilum relabi sineret. Vbi aduerte obiter cum D. Thom. in quæstionibus disputatis, quæst. 5. de potentia art. 4. in solutione 6. argumenti ideò Deum creaturam intellectualem in se peccantem non redigere in nihilum, licet ex iustitia posset; quia cùm in re annihilata vt nihil mali, ita nihil boni remaneat; sequeretur in tali iustitia nihil esse misericordiæ admixtum, cùm tamen, vt dicitur in Psalmo 24. vniuersæ viæ domini misericordia, & veritas.

Annihilatio non est malū quid.

Cur Deus in se peccantes non annihilet.

Dilut. 4. arg.

Ad vltimum respondetur inficiando antecedens, & ad eius confirmationem dicendo, in primis cum D. Thoma 1. parte quæst. 49. art. 3. ad 5. non in omnibus rerum generibus malum maiori ex parte euenire; quia generabilia, & corruptibilia, in quibus duntaxat naturæ malum contingit, sunt exigua pars totius vniuersi. Item, quia si de particularibus singularum specierum defectibus loquamur; ij paucioribus insunt: licet in hominibus maiori ex parte malum morale sit ob inferioris appetitus ad sensibilia procliuitatem; & quia, vt Aristoteles lib. 2. Ethic. cap. 6. ait, multifariam contingit deflectere à medio, in quo virtus consistit. Sed quod multa, quæ causas per accidens habent, vel vt plurimùm, vel semper eueniant, ostendit. D Th. in disputatis, quæstione 1. de malo art. 3. in responsione ad 17. argumentum exemplo eius, qui in forum emptionis gratia rendit, & vel semper, vel vt plurimùm inuenit in foro hominum multitudinem, cuius tamen inueniendæ gratia forum non petit; & eius, qui voluptatis gratia aliquam edit actionem, cum qua semper coniuncta est peccati deformitas, quam ille per se non quærit. Quibus patet, esto corruptio non nisi causas per accidens vendicet; id tamen non impedire, quominus in omnibus rebus caducis reperiatur.

Cur in hominib. maiori ex parte inueniatur malum morale.

QVAESTIO XVII.

An corruptio vnius sit alterius generatio:

ARTICVLVS I.

Argumenta, quæ pro parte negatiua afferri possunt.



TERTIO huius libri capite, textu 17. & 20. docuit Aristoteles semper corruptionem vnius esse generationem alterius; idemque scripsit lib. 3. Physic. cap. 8. text. 73. & lib. 12. Metaph. cap. 2. text. 7. Verùm quia effatum hoc nonnihil dubitationis

nis continet, diſcutiendum hoc loco eſt. Nec deſunt argumenta, quæ id oppugnent. Primum ſit, Generatio eſt verum, & poſitiuum ens; corruptio negatiuũ quid, vt ex iis, quæ ſuperiùs diſputata ſunt, conſtat. Igitur corruptio nõ eſt generatio: niſi quis dicat vnam, eandemque rem & eſſe ens, & non ens, quod nemo rectè dixerit. *1. Argum.*

Reſpondeat aliquis huiuſmodi pronunciatum non eſſe capiendum in ſenſu, qui identitatem, ſed qui nexum, vel cauſam indicet; id eſt, generationem vnius dici corruptionem alterius, non quod generatio re ipſa idem ſit, atque corruptio; ſed vel quia hæc duo mutuò connexa, & complicata ſunt; ita vt alterum ſine altero non detur, vel quia vnum alterius cauſa eſt; quatenus corruptio ſaltem diſpoſitiuè cauſat generationem; generatio quodammodo effectiuè corruptionem, qua loquendi figura eclypſis dicitur interiectio terræ inter Solem, & Lunam: putrefactio, interitus caloris; ira, feruor ſanguinis circa cor; quia eclypſis fit interiectu terræ, aliáque eiuſmodi ſimiliter. *Reſponſio* *De iſtiuſmodi ſenſu cauſali differit Ariſt. lib. 6. Topic. cap. 3.*

Verum quod hæc reſponſio non ſatisfaciat, hunc in modum ſuadetur. In diuina Euchariſtia, cùm primum ſpecies panis deſinunt eſſe in ea tempeſtate, in qua cõſeruarent formam panis, ſi ibi eſſet, deſinit ſub illis eſſe corpus Chriſti, & generatur aliquod compoſitum phyſicum pro ratione diſpoſitionum, quæ in quantitate præceſſerunt, vt eſt communis doctrina Theologorum in 4. ſent. diſt. 12. At in hoc euentu datur generatio, ſupponẽte Deo ſpeciebus materiam vel illam eandem, quæ in conſecratione euanuerat, vel aliam denuò creatam. Præterea intereunte homine gignitur forma cadaueris, nec tamen interit forma hominis. Item dum viuens nutritur, corrumpitur alimentum, neque noua forma, aut nouum animal denuò gignitur. Ergo nec ſemper generatio vnius cum alterius corruptione, nec vnius corruptio cum alterius generatione copulata eſt. Item ortum vnius accidentis non ſemper antecedit alterius amiſſio: ergo ſaltem in formis accidentariis non datur prædicta connexio. Antecedens conſpicuum eſt in lumine, in ſaporibus, in odoribus, in ſpeciebus, quæ ſenſui & intellectui imprimuntur, aliíſque compluribus, quorum ortus aliorum interitum non depoſcit. *Confutatio reſponſionis ex alio argumento.* *D. Th. 3. part. q. 77. art. 5. & lib. 4. contra gent. cap. 66.*

Ad hæc. Certum eſt apud Iapones in inſula, quam Gotum vocant, animal quoddam eſſe corporis magnitudine, & figura ſimile cani, vel, vt alij narrant, Lupo. Quod primò quidem in terra viuit, deinde certo tempore mare incipit frequentare, in eóque ſe natatu aſſiduo exercens paulatim efformatur in piſcem; ac tandem membris iam in piſcis figuram compoſitis pelago ſe dat, fitque marina bellua, vna de ſquamigero grege. Cùm igitur animãtes, quæ in aquis degunt, ſpecie differre videantur à terreſtribus, nequibit iſtiuſmodi animal è terreſtri in aquatile commutari, niſi aliam formam ſubſtantialem capiat, & tamen non amittit cani, quam ante habuerat, alioqui interiret: induit ergo nouam formam ſuperſtite priori, & quod inde conſequens eſt, datur generatio ſine corruptione. *3. Argum.* *Animal, quod ex terreſtri fit aquatile.*

ARTI

ARTICVLVS III.

Statuuntur aliquot assertiones, quibus tota quæstio explanatur.



PLANVM est generationem vnius non idem re esse, atque alterius corruptionem, vt euicit primum superioris articuli argumentum. Restat ergo, vt Aristotelica propositio in vtrouis duorum sensuum, quos ibidem subiecimus, vera sit. Sed adhuc ea sub priori sensu bifariam intelligi potest, nimirum vel vt sermo sit de forma, siue substantiali, siue accidentaria; dicatúrque nunquam exoriri nouam formam, quin prior corrumpatur, & contra. Vel de composito, sic vt affirmetur non posse compositū vnum sine præeunte alterius corruptione gigni; similiterque vice versa.

Prima conclusio. His prænotatis sit prima conclusio. Non semper ortus nouæ formæ substantialis, antecedentem alterius obitū requirit; tamen semper extinctionem, decessumve prioris, nouæ successio consequitur.

Confirmatio. Prior pars huiusce conclusionis patet in morte hominis, vbi, vt supra argumentabamur, introducitur forma cadaueris, & tamen anima, etsi recedit à materià, non tamen interit. Posterior verò ex eo ostenditur, quia si vna forma intereunte, alia in materiam non succederet; cùm in materia non sit, nisi vna forma substantialis, vt suo loco ostendemus, relinqueretur materia absque omni substantiali forma. Diximus, succederet, non autem produceretur; quia cùm vna forma interit, non necesse est, vt in eius materia producatur alia de nouo, sed sufficit, vt antea producta eam tunc denuo subeat, vt in hominis verbi gratia nutritione accidit.

2. Conclusio. *Probatio.* Secunda conclusio. Semper vnius compositi substantialis productio cum alterius occasu, seu totali, seu partiali; semper vnius occasus cum alterius productione, vel saltem aggeneratione coniunctus est. *D. Th. opusc. 37. Caiet. 1. part. quæst. 76. art. 4.* Hæc quoad priorem partem inde ostenditur, quia si aliquod substātiale compositū in lucē prodiret, quin aliud nec ex toto nec ex parte occūberet, sequeretur in eandē materiā, duplicem formam substantialem coire posse, videlicet eam, quæ præextiterat, & illam, quam noua generatio inuehit. Diximus, seu totali, seu partiali; quia non necesse est quoties aliquod compositum naturale gignitur, totum aliud corrumpi, vt patet cùm per actionem natiui caloris in humidum deperit pars viuentis, in cuius partis materiam inducitur forma alterius corporis: tunc enim gignitur quoddam totum, & tamen non perit totum aliud, sed illius pars. *Actio natiui caloris in humidum.* Deinde probatur conclusio quoad posteriorem partem; quia si quod substantiale compositum interiret, quin aliud nasceretur; id sanè fieret, quia agens naturale non aliam formam substitueret loco eius, quam depulit. In quo euentu maneret, vt proxime dicebamus, materia absque omni substantiali forma; & agens physicum, quoad eius fieri potest, mortalitati non succurreret; sed interitum, atque adeo naturæ malum

per

per se intenderet, quorum vtrumque à naturæ prouidentia,& bonitate alienum est. Addidimus, vel aggeneratione, quia in nutritione, corruptio alimenti non est coniuncta cum generatione alterius rei, sed cum aggeneratione viuentis, quod nutritur. Obseruat autem Scotus in 2.dist.12.quæst.1.ideò generans patientis formam excludere, ipsumque interimere; quia cùm generationem intendat,& totam rei generandæ essentiam in sua virtute non cohibeat; siquidem eius materiam efficere non potest, opus fuit aliunde materiam quærere, nimirum à subiecto intereunte, eamque quodammodo suam facere, ac genito attribuere. Aduerte autem circa hanc Scoti rationem generans in productione hominis non solùm non continere in sua virtute materiam, sed nec formam, vt patet: siquidem hanc solus Deus creat, nisi habere in sua virtute sumatur admodum latè, ita vt etiam dicatur de eo, quod, etsi nequeat formam producere, habet tamen in sua potestate materiam disponere, qua disposita Deus animam creat, cuius introductionem, & vnionem id, quod materiam disponit, simul attingat.

Lege Capr. in 2.d. 13. q. 1. art. 3.

Cur generās patientis formam excludat.

Tertia conclusio. Generatio vnius accidentis interdum amissionem alterius coniunctam habet; interdū non. Prior pars huius conclusionis patet in quatuor primis qualitatibus. Nec enim V.G. calor vnquam acquiritur, quin frigus, vel ex toto, vel ex parte in eodem subiecto depereat. Posterior liquet in productione luminis,& aliorum complurium accidentium, vti superiùs ostendebamus.

Ægid. quodl. 4. q. 11.

3. Conclusio.

Probatio.

Argumenta verò initio quæstionis adducta nihil contra superiores conclusiones efficiunt. Ac primo quidem rectè occurrebatur. Cæteris ita respondendum. Imprimis cùm desinit esse corpus Christi sub speciebus panis, non dari ibi corruptionem, licet detur generatio compositi Physici. Verùm id non ex naturæ ordine, sed ex vi facti miraculi euenire. Quæ verò sequuntur de ortu cadaueris,& de productione accidentium soluta iam sunt. Ad illud de Iaponensi animali, dic cùm eiusmodi animal è terrestri fit natatile, nec nouam formam asciscere, nec antiquam speciem deserere: sed externā tantùm effigiem ad natatum accommodare. Itaque negandum est omne aquatile à quouis terrestri, specie distingui. Quod ex eo etiā confirmari potest, quia teste Cicerone 2. de natura deorum quædā serpentes oriuntur extra aquam, quę simul ac primum niti possunt, nihil mutata natura, aquam prosequuntur. Et, vt docet Aristoteles lib. 1. de histor. anim. cap. 1. quædam primum in aquis degunt, deinde foris viuunt. Item, vt idem refert lib. 8. cap. 2. eiusdem operis quædam sunt bestiæ ancipites in vtróque elemento, terra, inquam; & mari viuentes, vt genus testudinū,& tamen non propterea pertinent simul ad duas species. Quare neque quæ ex terrestribus omnino aquatiles fiunt speciem mutabunt.

Solutio argumentorum primi articuli.

De aquatilibus, & amphibiis.

QVAESTIO XVIII.

An in cuiuslibet rei naturalis interitu fiat vsque ad materiam primam resolutio, necne.

ARTICVLVS I.

Quibus argumentis negatiua pars quæstionis ostendi videatur.

FIERI vsque ad materiam primam resolutionem, est nullum accidens eorum, quæ in re corrupta fuerant, nullamque eius substantialem formam in re genita permanere. Quia verò in præsentia sumimus, quod progressu ostêdemus, in qualibet re naturali vnam tantum dari formã substãtialem, ac proinde re dissoluta nullã eiusmodi formã in materia superesse; tota hæc quæstio circa accidẽtia versabitur.

Assertores partis negatiuæ. Auicenna 1. suff. cap. 7. Auerroes in lib. de substantia orbis cap. 1. & in epitome Metaph. Henricus Gandauensis quodlib. 15. quæst. 7. Gregorius in 2. dist. 12. quæst. 2. art. 1. Gabriel dist. 16. quæst. vnica. Ochamus quodlib. 2. quæst. 11. aliique non pauci negatiuam partem tuentur, quæ hisce argumẽtis ostendi potest. *a Theophr. lib. 2. de anima text.*

1. Argum. Primo, si in puncto illo temporis, quo res gignitur, nullum manet accidens eorũ, quæ prius materiam disponebant; sequitur induci formam in materiam non dispositam. quo enim pacto disposita sit, quæ accidentibus, per quæ disponitur, destituta est. sequitur relinqui materiam indifferentem ad quamlibet formam; siquidem nuda materia non magis ad vnam, quàm ad aliam formam determinata est. Sequitur materiam in instanti, quo receptura esset formam aëris, ad quam tempore antecedente disponebatur, posse formam ignis recipere, si ei in eodem instanti ignis applicetur, maximè cùm ignis actuosior sit, & efficacior ad agendum, nec eius actioni quicquam in eo puncto resistat. Cùm igitur hæc omnia absurda sint, relinquitur huiusmodi positionem, ex qua ea sequuntur, minimè probandam esse.

2. Argum. Secundò, alienum est à philosophica veritate spernere fidem sensuum, à quibus omnis nostra cognitio ortum capit: atqui sensus iudicat in homine mortuo eandem esse cicatricem, eandem figuram, & calorem, cæteráque eiusmodi quæ in viuente fuerant. Non igitur alia accidentia numero distincta; sed eadem omnino, quæ erant in re corrupta, manent in re genita.

3. Argum. Tertiò, Non minus, quin potius multò magis pendet materia à forma substantiali, quàm accidentia; cùm materia sit pura potentia, accidentia verò actus: atqui eadem materia, abscedente vna forma, permanet sub alia. Ergo & idem accidens. Confirmaturque hæc ratio; quia si lumen ab vno corpore lucido productum potest ab altero

teto conseruari, cur non & idem calor in eadem materia sub diuersis formis conseruabitur?

4 Argum.

Quartò, Accidentia, quibus materia ad nouam formam accipiendam redditur perfectè disposita, cùm sint certa quoad graduale latitudinem, & in subiecto certo; opportet vt incipiant in materia per primum sui esse; atque adeo in instanti, vt ex iis, quæ 8. Physicorum libro docuimus, manifestum est; atqui hoc fieri nequit, si in eo momento, quo forma in materiam infertur, omnia accidentia pereunt; quia tunc dandum esset complementum latitudinis gradualis talium accidentium. Nullo igitur pacto ea perire dicendum est.

Cap. 8. q. 1.

5. Argum.

Quintò, Si omnia accidentia rei corruptæ momento generationis euanescerent, aliquid interiret sine corrumpente; aliquid gigneretur sine generãte; aliquid produceretur à suo cõtrario; aliquid sibi ipsi perniciẽ moliretur; aliquid ageret quãdo nõ esset; quæ omnia à veritate longè absunt. Prima huius consecutionis pars suadetur, quia cùm, exempli gratia, aqua in aërem vertitur, si aquę humor corrumpitur, à nullo corrumpitur; non enim ab humore aëris; siquidem vnum accidens non extinguit alterum eiusdem speciei; non à siccitate, cùm aër humidior sit, quàm aqua; non à colore, aut frigore, quia hæc humori non aduersantur: à nullo ergo interimitur. Secunda pars ostenditur, quia cicatrix, & candor, quæ in Socratis cadauere visuntur, neque à corrumpente, neque ab alia effectrici causa videntur produci. Tertia probatur, quia in visceribus eius, qui frigore interit, manet aliquandiu calor; qui denuò gignitur, certè non nisi à frigiditate, atque adeò à suo contrario. Quarta demonstratur, quia id, quod est causa generationis, est etiam causa eorum, quæ generationem necessariò consequuntur, iuxta illud commune proloquium ex libro de causis propos. 1. quicquid est causa causæ, est causa causati. Quare cùm accidentia, quæ disponunt ad formam recipiendam, sint causa generationis, si hanc necessariò consequitur eorundem accidentium interitus, vtique fatendum erit ipsa accidentia sibi interitum machinari. Quinta ex eo concluditur, quia dispositiones, quæ formam antecedunt, attingunt introductionem formæ in instanti generationis, & tamen in eo iam non sunt, vt aduersarij volunt.

Philosophicum axioma ex lib. de causis.

6. Argum.

Postremò, Aristoteles hoc in libro cap. 4. tex. 24. affirmat cùm ex aëre aqua gignitur, manere in genito eandem perspicuitatem, quæ fuerat in corrupto. Et libro 2. cap. 4. text. 25. docet ideò elementa symbolica, id est, quæ symbolum seu conuenientiam in aliqua qualitate habent, faciliùs inuicem transmutari; quia minùs operosum est, vnam, quàm duas qualitates è contrario expellere. Sentit ergo Aristoteles cum res interit non omnes qualitates ab illa expelli, sed aliquas in re, quæ de nouo generatur, permanere.

Præter superiora argumenta possent ad idem institutum confirmandum adduci, ea, quibus probare aliqui nituntur quantitatem interminatam esse materiæ coæuam. Quam sententiam post Pythagoram, & Platonem, ac Platonicæ disciplinæ alumnos secuti sunt

De quãtitate intermina ta opinio Py-

thagora, Platonu, & aliorum. ex Peripateticis nō pauci. Est autem quātitas interminata, quæ etiam dicitur dimensio simplex, & dimensio in potentia, vt explicat Gregorius lib. 2. sent. d. 12. quæst. 2. art. 1. ad 5. nihil aliud, quàm triplex dimensio quantitatis in se spectata absque vlla certa figura, & termino; non quod ea sic actu existat, sed quia non nisi merito formarum hanc aut illam figuram, seu terminū vendicet: quemadmodum materia ex se informis dicitur, quia natura sua non magis ad hanc, quam ad illam formam præfinita est, licet re ipsa nunquam omni forma careat. Itáque terminata, & interminata quantitas re idem sunt, modo tantum & ratione differunt. Cæterùm quia præcipuæ rationes pro hac sententia, alibi à nobis inculcatæ, & solutæ iam sunt, nō est, cur hoc loco à nobis repetantur. Legat, qui volet, Gregorium in 2. dist. 12. quæst. 2. Bassolium ibid. quæst. 3. Iandunum ad lib. de substantia orbis quæst. 17. Aureolum apud Capreolum in 2. dist. 13. quæst. vnica. ar. 2. Vtrum autem Auerroes dicat in corruptione non solum manere quantitatem, sed alia accidētia, controuersium est inter eius sectatores. Qua de re Caietanus in lib. de ente, & essentia q. 17. Soncinas lib. 8. Metaph. q. 9. Niphus cap. 4. huius lib. *Lib. 1. Phys. c. 2. q. 1. a. 4.*

De opinione Auerroïs.

ARTICVLVS II.

Defenditur pars affirmatiua controuersiæ.



NEMO, vt nobis quidem videtur, superiora argumenta, & ea, quæ pro aduersaria parte afferemus, expendet, qui, si æquus æstimator esse velit, non fateatur admodum esse probabilem eorum sententiam, qui negant interitu rerum naturalium fieri resolutionem, vsque ad materiam primam.

Conclusio affirmatiua. Placet tamen contrariam assertionem, quæ magis Aristotelica videtur, tueri cum D. Thoma 1. p. quæst. 76. art. 6. cum vtroque illius magistro, Alense 4. p. quæst. 57. m. 4. & Magno Alberto. 2. parte summæ de homine, cum Ægidio lib. 2. huius operis ad textum. 25. cum Heruæo de vnitate formarum q. 16. & 17. & quodlib. 4. quæst. 10. Caietano ad caput. 7. libri de ente & essentia quæst. 17. Iauello 8. Metaph. quæst. 7. Soncinate ibidem quæst. 9. Hispalensi in 1. dist. 5. quæst. 1. art. 4. Capreolo in 2. dist. 13. quæst. vnica. art. 3. vbi ait, etsi olim D. Thomas contrarium scripserat secutus placitum Auerrois de quantitate interminata; postea tamen seipso factum doctiorem, hanc, quam sequimur, opinionem docuisse, præsertim in summa Theologiæ, qui est quasi liber retractationum illius. *D. Thom. in tract. de formis q. 6. & lib. 4. Sent. d. 11 quæ. 1. a. 1. quæstiun. 3. ad 4.*

Quorundam fundamentū in hac sentētia tuenda. Porrò qui arbitrantur subiectum inhæsionis accidentiū esse totum compositum, ij sententiam hanc ea potissimùm ratione confirmant, quod dissoluto subiecto necesse sit omnia illius accidentia funditus interire; alioqui posset accidens de subiecto in subiectum migrare. Verùm istiusmodi fundamentum labefactatum à nobis fuit in quæstione de subiecto accidentium, vbi ostendimus non esse id totum

compoſi

compositum,sed materiam,prout formæ subest. Alia igitur ingressi via sic institutum comprobabimus. Accidentia materialia inhærent in materia interuentu quantitatis;sed in corruptione non manet eadem quantitas,igitur neque alia accidentia materialia.Minor probatur,primùm,quia si in materia maneret eadem quantitas,sequeretur firmiorem esse vnionem materiæ cum quantitate,quàm cum forma substantiali; siquidem illa esset dissolubilis, hæc autem perpetua. Absurditatem verò consequẽtis id declarat,quia cùm forma, & materia pertineant ad idem genus, hoc est,suo modo ad eandem categoriam substantiæ,multò aptiora sunt ad mutuum nexum,& vnionem, eiúsque diuturnitatem seruandam, quàm materia, & quantitas; vnde & illa faciunt compositum per se,hæc per accidens; quæ autem sunt per se firmiora esse consueuerunt,vt in cæteris rebus videre licet,quàm quæ sunt per accidens. Deinde confirmatur eadem minor hunc in modum. Idem est ordo in recipiendo, qui in respiciendo,nec enim est, cur is peruerti, aut variari debeat:atqui materia prius respicit formam substantialem, ad quam vt ad finem ordinatur,vt cum ea in vnius compositi naturam associetur;igitur prius substantialem formam, quàm accidentariam recipit, sed non illam prius reciperet, si in omni generatione eadem quantitas permaneret,ergo &c.

Prima ratio.

Ordo idem in recipiendo qui in respiciendo.

Præterea sublato vinculo, & causa vnionis dissoluitur vnio, sed actus secundus, quemadmodum supponit actum primum, qui est forma substantialis, ita vnitur materiæ per candẽ formã;ergo soluta vnione inter materiam, & formam substantialem, soluetur vnio inter materiam,& actum secundum, inter accidentia & eorum subiectum atque adeo re corrupta omnia accidentia interibunt. *2. Ratio.*

Item subiectum accidentium, vt supra ostendimus, est materia prout subest formæ. Ergo sicuti accidentia absolutè sumpta pendent quoad sui conseruationem à materia, vt subest formæ absolutè spectatæ: ita hæc singularia accidentia pendebunt ab eadem materia quatenus huic certæ formæ subest; proindéque huius formæ abscessu, vel occasu omnia singularia accidentia delebuntur, alioqui transmearent ab vno subiecto ad aliud. *3. Ratio*

Denique teste Aristotele cap.4.huius libri text.23. corruptio est mutatio totius nullo manente sensibili subiecto: si autem re intereunte non omnia illius accidentia pereunt,manet idem sensibile subiectum.Necesse est igitur omnia interire.Item subiectum generationis, vt ex Arist. sæpè retulimus,est materia nuda: ergo forma adueniens nullum accidens in materia inuenit. *Vltim.*

ARTICVLVS III.

Diluitur Primum argumentum primi articuli. Agitur de concursu dispositionum respectu formæ.



ACCEDAMVS nunc ad diluenda argumenta contrariæ opinionis. Quoniam autem in primo agitur de dispositionibus materiæ, amplioris doctrinæ gratia explicabimus, quonam pacto illæ ad introductionem nouæ formæ concurrant. Aduertendum duo esse dispositionum genera: quædam enim antecedunt introductionem formę, & in ipso generationis momento pereunt, vt proximo articulo statuimus: aliæ formam origine subsequuntur, & cum ea in eodem instanti incipiunt verbi gratia calor, quem ignis in aquæ materiam producit, dum propriam formam inducere in eam molitur; dispositio est introductionem formæ ignis antecedens: calor verò, qui priore intereunte formam ignis in ipso generationis puncto consequitur, & cum ea manet, dispositio consequens dicitur. Igitur circa priores dispositiones nulla est hoc loco difficultas. Nam cùm sint instrumenta, quorum interuentu efficiens rem gignit, ipsamque generandi actionem elicit, cōstat eas ad formæ introductionem actiuè concurrere: at circa posteriores nonnulla dubitatio est, quæ aliquot pronunciatis enodabitur. Primum sit. Dispositiones consequentes non concurrunt efficienter ad introductionem formæ. Pronunciatum hoc statuit Caietanus ad cap. 7. libelli de ente & essentia quæst. 17. & Hispalensis in 2. dist. 13. quæst. 1. memb. 2. probaturque. Nam verbi gratia forma ignis est causa effectrix sui caloris; si igitur ille met calor, qui est dispositio ipsam formam consequens, ad introductionem formæ ignis efficienter concurreret, eadem forma sui ipsius causa esset; siquidem quidquid est causa causæ, est item causa eius, quod ab ea fit. Item dispositiones antecedentes præparant quantum sat est materiam, sufficiuntque per se ad effectiuè introducendam formam. Igitur superuacaneus erit consequentium dispositionum concursus in eo causæ genere.

Duo genera dispositionũ.

Primum pronunciatum.

Secundum pronunciatum sit. Dispositiones cōsequentes concurrunt aliquo modo ex parte materiæ, seu in genere causæ materialis ad formam, eamque origine vtcumque antecedunt. Hoc pronunciatum approbat, edisseritque S. Thom. in quæst. de Veritate quæst. 28. art. 8. his ferè verbis. Dispositio, quæ necessaria est ad formam, quodammodo formam substantialem præcedit, nimirum secundum rationem causæ materialis: hæc enim dispositio ex parte materiæ se habet; sed alio modo, ex parte videlicet causæ formalis substantialis forma prior est, in quantū & materiam, & materialia accidētia perficit. Idē asserit Capreolus in primo dist. 3. quæst. 3. art. 2. Soncinas 8. Metaphysi. quæst. 9. & 17. Ferrariensis 2. contra gentes ad cap. 71. & alij.

2. Pronũciatum.

alij. Quod autem prædicta antecessio nequaquam iis dispositionibus neganda sit, ex eo ostendi potest; quia illæ habent sese ex parte materiæ, quatenus eam vt congruentiæ vinculum reddunt aptam ad copulationem cum forma; adeò vt sine iis non posset vt naturæ talis nexus dari; siquidem, vt Arist. lib. 2. de anima. cap. 2. text. 24. docet, actus non nisi in agente apto, idoneoq; recipiutur. Quoniam igitur tales dispositiones eo modo respectu materiæ se habent, sicut materia prior est, quàm forma: sic illæ dici poterunt materiã antecedere.

Obiectio cõtra 1. pronũc.

Sed contra prius pronunciatum iam aliquis obiiciat. Agens principale per consequentes dispositiones tanquam per instrumenta conseruat formam rei genitæ. Ergo nihil impedit, quominus per eas attingat productionem eiusdem formæ; si modo ea sit è numero illarum, quæ de potestate materiæ excitantur. Probatur consecutio, quia agens conseruare eo pacto formam nihil est aliud, quàm post primum instans generationis continuare collationem esse iam præhabiti; sed agens dedit esse formæ in primo illo instanti, & in eo iam erant dispositiones, nec quicquam eis deerat, quominus per eas ageret. Igitur iam tunc per eas contulit esse formæ (etsi nondum ipsas diceretur conseruare, quia non eis conferebat esse iam præhabitum) atque adeò potuere consequentes dispositiones effectiuè attingere productionem formæ. Item contra secundum pronunciatum. Excepto fine nihil causat antequam existat, sed dispositiones non existunt ante formam, quia nihil in rerum natura cohæret ante suam causam efficientem, causa autem efficiens dispositionum consequentium est forma: ergo hæ dispositiones nullam rationem causæ sortiuntur comparatione formæ.

Obiectio cõtra 2. pronũc.

Solut. 1. obiect.

Ad primum notum respondendum, cùm dispositiones, quæ per se consequuntur formam rei genitæ, actiue oriantur ab eadem forma, vt calor, & siccitas à forma ignis, temperamentum à forma mixti; non dici agens per eas conseruare formam rei genitæ actiuè, quòd ipsæ agant in formam, sed quia forma per eas agit, suumque bonum procurat, & se tuetur, vt per virtutem motricem quærendo locum conuenientem; per nutritiuam, conuertendo alimentum: per calorem, resistendo externo frigori: similitérque per alia. Quare non rectè in argumento colligitur dispositiones consequentes posse attingere productionem formæ, eo quod agens per eas formam conseruat, cùm eiusmodi conseruatio actiua non sit per actionem in formam, sed à forma. Adde etiam dispositiones per se consequentes formam rei genitæ conseruare formam dispositiue, quatenus requiruntur ad tuendam vnionem inter materiã, & formam; siquidem forma non copulatur materiæ nisi apte dispositæ, vt supra diximus; adeo vt si materia contrariis dispositionibus omnino occupetur, mox compositum dissoluatur. Cùm autem hic alter modus conseruandi non pertineat ad conseruationem actiuam, nec detur proprie nisi post instans generationis, sicuti nec prior, quia conseruare supponit esse iam præhabitum à re, quæ conseruatur;

Dispositiones per se consequentes formam rei genitæ conseruare formam dispositiuè.

in ani

manifestum est ex hac conseruatione, quæ per dispositiones consequentes fit, non rectè sequi posse, agens earum vi attingere productionem formæ, cùm per eas vt sic non agat. Locuti autem sumus in hac solutione de dispositionibus, quæ per se consequuntur formam rei genitæ; quia quæ ad illam ex accidente se habent, vt cicatrix ad formam cadaueris, eæ neutro modo obseruiunt ad conseruandam formam. Ad secundum maiori concessa dicendum est ad minorem, dispositiones non simpliciter existere ante formam; quia sic illam in genere causæ materialis origine antecedunt, vt eandem in genere causæ efficientis supponant.

Responsio ad 1. arg. primi articuli. His ita explicatis veniamus ad primum argumentum initio quæstionis propositum, cuius occasione hæc disseruimus. Respondemus ergo negandam esse consecutionem. & ad primam eius partem dicendum, formam induci in materiam dispositã; primùm quia accidentia, quæ secũ forma inuehit, sunt priora origine in genere causæ disponẽtis, & materialis, vt diximus, atque ita forma inuenit materiam priùs natura dispositam: tum quia materia censetur in eo instanti præparata virtute earum dispositionum, quas tempore proximè antecedente habuerat: præsertim cùm hasce dispositiones non priùs exuat, quàm veterem formam deponat: earum siquidem corruptio prioris formæ amissionem consequitur, quam amissionem ingressus nouæ formæ in genere causæ formalis antecedit. Ad secũdam, & tertiam partem eiusdem consecutionis liquet ex dictis, quid dicendum sit. Est enim materia in eo puncto temporis determinata ad certam formam vi tam præcedentium, quàm consequentium dispositionum. Nec si ignis in eo instanti, materiæ ab aëre dispositæ applicetur, suam ei formam inducet, quantumlibet actuosior sit, quàm aër, propterea quod aër per proprias dispositiones materiam omnino præoccupauit, & ad recipiendam in eo instanti suam formam prius tempore, & natura præfiniuit.

Alterũ solutio, quæ improbatur. Sunt etiam, qui opinentur esto materia à nullo agente ad certam formam determinata sit, nullúmque in se habeat contrarium, sed absque omni forma diuinitus consistat, adhuc ignem eam sibi momento disponere, & accommodare nõ posse; quia nimirum cùm calorem vniformiter difformiter in materiã explicet; necessariò temporis moram requirit, vt eum pro ratione, ac mensura suæ formæ perfectè intendat, atque adeò vt formam introducat. Nec quod ignis, inquiunt, nullam contrariam qualitatem, quæ ipsius actionem retardet, in materia offendat, idcirco legẽ illam, tenorémque agendi variabit: siquidem luci contrarium nihil est, quã tamen Sol non nisi dispari æquabilitate, siue vniformiter difformiter producit. Hæc tamen responsio est contra communem sententiam Philosophorum aientium posse ignem totam sui caloris latitudinem, & cum ea formam substantialem momento introducere in materiam, si illi *Capr. in 2. d. 15. quæst. unica art. 3.* nudæ cum sola quantitate applicetur. Ideo enim, cùm fit resolutio vsque ad materiam primam, ignis totum suum calorem in eam momen

momento infert, quia nullum inuenit contrarium, à quo detineatur. Nec illud de lege actionis vniformiter difformis vim habet. Namque eam legem non seruat calor nisi per accidens, nimirum inuento contrario, quod paulatim expugnet. Siquis autem interroget cur ignis ita se habeat, cùm tamen lux, cui nihil est contrarium, semper agat vniformiter difformiter. Occurrendum, discriminis rationem esse eam quam alibi tradidimus, quia calor v.g. ab igni productus, est qualitas ex se disponens ad generationē ignis, proindeque debuit ita se habere, vt posset vniformiter diffundi ad materiã aptè, congruenterque disponendam. Lux verò non disponit materiam ad generationem, vt luce ipsa clarius est; ideóque nihil mirum si quantumuis luminosum in eodem spatio immoretur, non producat in eo lucem intensiorem, quàm in primo instanti produxerat, sed perpetuò vniformem illam difformitatem seruet.

Calor quando nō seruet legem actionis vniformiter difformis.

Lib. 1. de cælo cap. 11. q. 1. art. 3.

ARTICVLVS IIII.

Explicantur cætera primi articuli argumenta.



AD secundum argumentum eorum, quæ in primo articulo continentur, respondendum est nec debere Philosophum cognitionem sensuum aspernari, nec verò iis perpetuo fidem habere, cum interdum hallucinentur. Ac quod ad præsens argumētum attinet, iudicium de identitate, & diuersitate accidentium non spectare ad sensus externos, qui res simplici duntaxat notione apprehendunt; sed præcipuè quidem ad intellectum; aliquo modo ad sensus internos, quæ potentiæ si rectè æstiment, non iudicabunt aliquod accidens eorum, quæ in re corrupta extiterant, in re genita seruari.

Responsio ad 2. arg. 1. artic.

Ad tertium dicendum est licet materia sit pura potentia, magis hoc accidens, quàm hanc materiam ab hac singulari forma pendere; quia materia suopte ingenio est quasi gremium, & commune receptaculum à natura institutum, vt accedentium, recedentiumque formarum vicissitudinem sustineat. Quo fit vt eadem omnino sub diuersis formis necessariò permaneat, non tamen idem singulare accidens. Ad argumenti confirmationē dicimus magis item vnumquodque accidens à suo subiecto, siue à materia, vt subest formæ, quàm à sua causa efficiente dependere, cuius rei indicium est, quod accidens relatione transcendenti, ac secundum suam essentiam ad subiectum refertur, non ita verò ad suum efficiens. Quare nihil mirum, si quod ab vna effectrici causa productum est, nonnunquam ab alia idem numero efficienter conseruetur; nec tamen idem in diuersis subiectis, siue in eadem materia sub diuersis formis perseueret.

Ad 3.

Accidens nō refertur respectu transcendenti ad suum efficiēs.

Ad quartum, dispositiones quæ nouam formam inducunt, quoad suam perfectionem, & complementum, & vt Philosophi loquuntur, in esse quieto, incepturas fuisse per primum sui esse in instanti

Ad 4.

generationis. Verùm quia in eo, intereunte subiecto, ipsæ quoque vnà concidunt, ex accidente esse, quòd prædicto modo non incipiat, quæ tempore immediatè antecedente momentum generationis iam totæ erant in fieri.

Ad 5. Ad quintum vt quid respondendum sit pateat, obseruandum est ex D. Thoma in disputatis, quæst. de charitate art. 11. ex Caietano in libello de ente, & essentia cap. 7. quæst. 17. & Capreolo in 2. dist. 13. quæst. vnica art. 3. quadrifariam accidentia interire posse. Primò ob conseruatricis causæ absentiam, sicuti lucido corpore remoto lumen euanescit. Deinde, per alterationem, qua contraria qualitas in subiectum inducitur, quomodo subeunte calore frigus corrumpitur. Tertiò, occasu subiecti, quo pacto mortuo Socrate eius risibilitas perit. Quartò, corrupto termino, sicque vno simili intereunte alterum simul interit. Et quia quot modis oppositorum vnum dicitur, totidem alterum dici consueuit, quadrifariá quóque accidentia generari continget. Primò, ad præsentiam agentis, à quo eorum effectio, & conseruatio dependeat, vt se habet lumen respectu Solis. Secundò, abiectione contrarij, vt cùm in aqua depulso frigore calor gignitur. Tertiò, ad generationem subiecti, quomodo homine genito risibilitas oritur. Denique ratione termini reciprocâtis, quo pacto vna tantùm re alba, vt Cygno, existente, si res alia denuò albescat, cósequitur Cygnus relationem similitudinis, quam antea nō habuerat. His animaduersis neganda est prima pars consequentiæ, & ad rationē, qua confirmatur, dicendum, cum ex aqua aër gignitur, corrumpi aquę humorem non per se, sed per accidens ad corruptionem subiecti. Neganda item secunda pars, & ad eius probationem respondendum aliam cicatricem numero diuersam produci à genitore cadaueris non per se, aut ex instituto generantis; sed quia materia tempore antecedente ita secundum figuram affecta erat, vt in ipsa introductione formæ cadaueris aliter se habere nequiuerit. Itaque non ea solùm accidentia, quę per se, ac suapte natura formæ debentur, per naturalē consecutionem oriri solent vnà cum subiecto; sed alia etiam multa, quæ ipsum ex necessitate materiæ, in qua antea radices egerant, consequuntur. Ad tertiam partem dicendum, non esse incommodum aliquid effici per accidens à suo contrario, & ita in visceribus eius, qui frigore interiit, gigni calorem interuentu frigoris, quod interitum attulit; gigni, inquam, per accidens, quatenus eiusmodi calor, qui materiam occupabat, quadam naturali consecutione in nouo subiecto sibi similem producit. Similiter quartæ parti concedendum posse aliquid sibi ipsi damnum, & interitum afferre; non tamen per se, sed per accidens; præsertim si sit agens instrumentale à præcipuo agente directum ad alterius generationem; vt patet etiam in semine, quod cùm sit instrumentum rei viuentis ordinatum à natura ad generationem prolis, sui ipsius corruptionem per accidens molitur, dum intendit fœtus productionem, quæ non nisi corrupto semine dari potest, vt suo loco fusiùs explicabimus.

Marginalia: *Quatuor modis perire accidentia.* — *Quatuor itē gigni.* — *Arist. lib. 1. Topic. cap. 15. vel 13.* — *Cū ex aqua aer gignitur, corrūpi aqua humorem.* — *Non repugnat aliquid sibi ipsi per accidens interitum moliri.* — *Lege Capr. in 2. d. 15. q. vnica art. 3.*

Sic

Sic ergo cum generans dispositiones inferat, ordinétque ad formæ introductionem, quæ nisi priori abeunte, atque adeò corrupto composito introduci nequit, mirandum non est si illæ sibi prædicto modo interitum pariant. Ad quintam, & vltimam partem quid respondendum sit, exposuimus superiori articulo.

Ad, id quod postremo loco ex Aristotele obiectum fuit, dicendum est, cùm ex aëre fit aqua manere quidē perspicuitatem non eandem numero, sed specie. Item faciliorem esse conuersionem inter elementa symbolum habentia, quàm inter non habentia; quia in priori generatione vna tantùm qualitas expelli debet; in posteriori duæ. Loquitur verò ibi Aristoteles de expulsione antecedente, qua materia ad recipiendam formam disponitur. Debet enim tunc ignis à materia aquæ humorem, & frigiditatem remouere: à materia verò aëris solum humorem; quamuis in ipsa momentanea formę introductione omnes qualitates, quæ in re intereunte extiterant, pariter deleantur. *Ad 6.*

ARTICVLVS V.

Quo pacto dilui possint rationes eorum, qui negatiuam quæstionis partem tuentur.



QVIA eorum sententia, qui putant nō fieri resolutionem vsque ad materiam primam, vt initio secūdi articuli monuimus, admodum probabilis est, aduersariorum rationes diluemus, vt eam, qui volet, tueatur. Ad primam, concessa propositione, neganda est assumptio, & ad eius confirmationem dicendum nihil mirum, quod firmior sit vnio quantitatis absolutè sumptæ, quàm formæ cum materia. Quātitas enim sicut ad materiam officio propiùs accedit, quatenus est medium, cuius interiectu materia corporalia accidentia recipit: ita materiæ permanentiam æmulatur. Nec verò ex maiori conuenientia in genere substantiæ, qualis cernitur inter formam, & materiā, arguitur diuturnior nexus; quamuis inde maior vnio eatenus colligi possit, quatenus ex materia, & forma fit magis vnum, nempe vnum per se; ex materia verò, & quantitate vnum per accidens. Neque simpliciter verum est omnia, quæ in vnum per accidens cōueniunt, magis fluxa esse, minúsque diuturna, quàm ea, ex quibus fit vnum per se. Nam, exempli gratia, ex anima rationali, & ex specie intelligibili fit vnum per accidens: & tamen species intelligibilis semel acquisita perpetuò manet; cùm tamē anima ex qua, & materia fit vnum per se, à materia separetur. Ad confirmationem eiusdem argumenti dicendum materiam priùs prioritate originis respicere accidentia, saltem ea, quæ formam inducunt, quàm ipsam formam: atque ita priùs illa, quàm hanc, recipere; esto prioritate quasi intentionis, & ordine naturæ secundum perfectionem prius ad formam referatur. *Responsio ad 1. rationem.* *Quantitas ad materiam officio propius accedit.*

Ad 2. Ad ſecundam,concedenda eſt maior, & ad minorem dicendum, actum ſecundum ſupponere actum primum, à quo oritur,itemque hæc ſingularia accidētia,vt inſint in materia,requirere formam;non tamen hanc determinatè,quaſi ſoluta inter illam,& materiam vnione, oporteat quóque omnium accidentium cum materia coniunctionem ſtatim dirimi.

Ad 3. Ad tertiam ſimiliter reſpondendum,horum accidentium ſubiectum non eſſe materiam,vt ſubeſt huic determinatæ formæ,ſed huic vel illi; niſi ſint accidentia ita propria tali formæ, vt cum ſequenti minimè cohærere poſſint. Quo pacto ſe habet facultas ridendi ad formam humanam. Neque ex eo,quod calor, qui in aëre fuit, idem in igne,qui ex aëre genitus eſt,permaneat;ſequitur calorem migrare ab vno ſubiecto inhæſionis in aliud; non enim migrat à materia, quæ eſt ſub forma ad aliam materiam, quod inhæſionis ſubiectum eſt;ſed tranſit ab aëre in ignem, hoc eſt ab vno ſubiecto denominationis ad aliud,quod nullum eſt incommodum.

Ad 4. Ad vltimam ex Ariſtotele,reſpondetur nomine ſubiecti ſenſibilis intelligi compoſitum,vt Philoponus interpretatur.Item generationem recipi in materiam nudam, non quidem nuditate accidentium; his enim adhuc induta eſt materia; ſed nuditate formæ ſubſtantialis, quia cùm per generationem noua forma ſubſtantialis aduenit, prior abſcedit; quod tamen in alteratione, cæteríſque motibus,qui propriè motus dicuntur, non ita habet. Quo liquet etiam in hac ſententia integrum manere diſcrimen inter ſubiectum generationis,& motuum. Sed ab aliis quóque aſſignari illud conſueuit, quia ſubiectum,quod per generationem mutari dicitur, eſt materia prima;quod per motum cōpoſitum. Materia enim manet ſub vtróque termino generationis, non compoſitum, & tamen hoc etiam ſub termino motus perſeuerat.

Diſcrimen inter ſubiectum generationis & motuum.

Lege S[illegible] 4.d.11 q 4.

Circa defenſionem huius ſententiæ quæ ſtatuit non fieri reſolutionem vſque ad materiam primam, notanda eſt,vltima pars quinti argumenti:ea enim multum negotij exhibet aduerſariis quia ſi in inſtanti generationis diſpoſitiones non ſunt,non apparet quo pacto poſſint tunc agere:cùm id,quod non eſt,non habeat virtutem agendi:nec id,quod eſt,poſſit phyſicè,& realiter pendere ab eo, quod nō eſt.Item quia ſi fieri nequit,vt res,quæ futura eſt,quicquam efficiat antequam ſit:certè non minus repugnabit rem,quæ præterit, efficere aliquid poſtquam iam non eſt nec per ſe, nec per aliquam virtutem ab ipſa derelictam. Nec ſat eſt extitiſſe diſpoſitiones toto tempore antecedente,ſi re vera in eo inſtanti non ſunt. Nihil enim refert multò, aut paulò ante defuiſſe:cùm repugnantia oriatur ex defectu entitatis,ſiue ex ipſa ratione non entis.

Id, quod nō eſt, nō habet vim agendi.

Occurrendum tamen his vtcumque eſt: hæc argumenta,quæ in aliis rebus concluderent,non habere vim in ſubiecta materia, vbi id, quod eſſe deſinit,& quod nos nihilominus agere dicimus,perinde ſe habet, vt iam ſupra monuimus, ac ſi adhuc eſſet quia per ſe quidem

adhuc

adhuc existere deberet in eo instanti, nec nisi ex accidente perit intereunte subiecto.

QVAESTIO XIX.

Num in quolibet composito physico tot insint formæ substantiales re ipsa differentes, quot essentialia Prædicata.

ARTICVLVS I.

Qui affirmatiuam partem sequantur, & quibus eam argumentis probent.



VIA forma est proximus, & formalis terminus, à quo generatio speciem, & vnitatem sortitur: accuratæ doctrinæ ratio postulat, vt hinc de formarũ in eodem composito vnitate, seu multitudine differamus. Ac primùm quod ad præsentem attinet quæstionem; Auicebron in libro, qui inscribitur fontis vitæ, Ioannes Gandauensis 1. de anima quæst. 8. & 2. Metaph. quæst. 10. & Venetus lib. 7. Metaph. affirmatiuam partem secuti, aiunt Socratẽ v.g. per vnam formam esse hominem, per aliam animal, per aliam corpus animatum; atque ita deinceps vsque ad genus summum. Pro qua opinione hæc potissimùm sunt argumenta. Ex varietate operationum, & munerum colligitur diuersitas, & multitudo formarum; cùm formæ sint principia agendi, & vnaquæque per operationes sibi proprias ab alia differat, sed in quolibet composito naturali tot generatim notantur operationes, & officia, quot sunt prædicata essentialia in eadem recta serie; ergo & totidem erunt formæ. Probatur minor, quia Socrati conuenit ratiocinari, sentire, viuere, interire, distendi corporaliter, & diuisibiliter; ac denique esse substantialiter: quæ singulatim respondent naturæ hominis, animalis, viuentis, corporis corruptibilis, corporis in commune, substantiæ. Nec satisfaciunt, qui dicunt hæc ab vna, eademque forma proficisci. Nã pari ratione posset quis dicere proprietates, quæ reciprocantur cum formis specie distinctis, vt hinnibile cum equo, discursiuum cum homine, esse ab eadem forma secundum speciem. Quo nihil absurdius.

De hac sententia Auicebronis D. Thomas hic loc. sext. 4.

Primũ arg.

Secundo, Id, quod conuenit homini per formã, per quam est substantia, conuenit ei, quatenus substantia est, & quod eidem hoc modo competit, omni substantiæ est commune: ergo si homo per eandem formam est rationis particeps, & est substantia; omnis substantia erit particeps rationis. *2. Argum.*

Tertiò, Quæ sunt ab eadem forma, non possunt ita se habere, vt vnum insit priùs, alterum posterius: sed Socrates prius est substantia, quàm corpus; & corpus, quàm viuẽs, similiterq; vsque ad infima *3. Argum.*

prædicata. Igitur hæc non sumuntur ab eadem forma. Minor probatur, quia quidquid supponitur ab alio, quod vicissim illud non supponit, est prius illo, vt constat ex iis, quæ tradidit Aristoteles in postprædicamentis capite de modis prioris.

4. Argum. Postremò, Accedant testimonia Aristotelis, qui lib. 7. Metaphy. cap. 10. text. 33. ait partes definitionis respondere partibus rei definitæ, & lib. 2. eiusdem operis cap. 2. text. 6. probat non dari progressum infinitũ in causis formalibus, quia nõ datur in prædicatis quidditatiuis. Quæ duo non ob aliã causam vera esse videntur, nisi quia quot sunt partes formales in definitione, & quot prædicata essentialia, totidem formæ physicæ inueniuntur in composito naturali.

ARTICVLVS II.

Astruitur pars negatiua. Diluuntur aduersariorum argumenta.

Assertores partis neg.



CONTRARIA tamen sententia omnino vera est, quam communi assensione philosophi amplectuntur. D. Thomas 1. part. quæst. 76. art. 3. Magnus Albertus 2. p. summæ de homine, Ægidius in 2. dist. 18. in 2. principali quæst. 2. & in theorematis propositione 31. Gregorius in 2. dist. 16. quæst. 2. Capreolus in 2. dist. 15. quæst. vnica art. 3. Argentinas in 4. dist. 13. art. 14. conclusione 2. Soncinas 8. Metaphys. quæst. 12. Heruæus in tract. de vnit. form. quæst. vlt. & alij. Ostenditur autem huiusce opinionis veritas hoc modo. Id, cui plures insunt formæ, non potest esse simpliciter vnum; ergo si cuilibet composito naturali plures formæ insunt; nullum eorum erit vnum simpliciter in genere substantiæ; quod à philosophorum sensu abhorret. Antecedens probatur, quia vt forma dat esse, ita & vnitatem docente Aristotele 1. lib. Physic. text. 78. quare si forma non sit vna, nec erit vnum esse, nec vnum compositum per se, sed per accidẽs, vt item docet Arist. 7. Metaphysi. cap. 13. text. 49. aiens è duobus entibus in actu, cuiusmodi sunt duæ substantiales formæ, non nisi plura simpliciter fieri. *Theophil. 2. de anim. ad text. 5.*

1. Ratio.

Forma dat esse, & vnitatem.

2. Ratio. Secundò, Album per eandem formam habentem diuersos gradus formaliter tantùm differentes, est & album, & coloratum; similiterque Angelus per eandem naturam continentem diuersos gradus sola ratione distinctos obtinet diuersa prædicata essentialia. Ergo & Socrates per eandem formam includentem diuersos gradus, qui non re, sed ratione tantùm inter se dissideant, est homo, animal, viuens, &c. Consecutio non videtur quo pacto negari queat; cùm vtrobique æqua ratio sit. Antecedens prærterquam quod communi philosophorum doctrina admittitur, ex eo suaderi potest, quia nec in Angelo sunt partes re ipsa distinctæ, cùm id eius simplicitati repugnet: nec in accidentibus præter intensionis, & extensionis latitudinem, alia partium re ipsa differentium multitudo inuenitur.

Corro

Corroboratúrque huiusce argumenti vis;quia vel forma, per quam Socrates est homo,est accidentalis, vel substantialis:non accidentalis,alioqui constitueret accidens;si substantialis, necessariò conferet esse substantiale:non ergo opus est alia forma,quæ Socrati esse substantiale tribuat.

Tertiò,Si in Socrate tot essent formæ reipsa distinctę,quot essentialia prædicata,posset Deus cæteris formis extinctis, eam, qua Socrates substantia est,seorsim in materia seruare.Hoc dato,compositũ,quod coalesceret ex ea forma, & materia, esset singulare quoddã contentum sub genere summo in categoria substãtiæ;nec tamẽ cõtineretur sub aliqua illius specie,quod est manifestè absurdum.Non igitur Socrates per vnam formam est substantia, per aliam homo. *3. Ratio.*

Quartò, Vel omnes eiusmodi formæ distinctæ realiter à forma specifica equi verbi gratia inferũtur pariter in materiam eodẽ instãti,quo forma equi;vel antea,vel post.Si pariter, sequitur generationem equi(quod de aliis pari ratione dicendũ erit)non habere vnum formalem terminum,atque adeò non esse generationem vnam,cùm mutationes à terminis,in quos tendunt,vnitatem habeant.Si antea, sequitur formam equi non conferre esse simpliciter: id enim quod rei in actu substantiali constitutæ aduenit, non tribuit esse simpliciter,sed tale esse,seu esse secundum quid,vt calor,qui accidit materiæ actuatæ forma substantiali aquæ,non dat illi esse aquam,sed esse calidam. Si postea,cùm adueniant enti in actu, similiter sequitur eiusmodi formas nullum substantiale esse contribuere, sed tantùm esse secundum quid,atque adeò non substantiales,sed accidentarias esse. Quare nullo pacto ea formarum turba admittenda est.Plura ad hanc sententiam confirmandam habes apud Heruæum in tractatu de vnitate formarum quæst. 18. vbi centum argumentis probat vnam tantùm dari formam in quolibet composito. *4. Ratio.*

Quæ verò contrarium probare nitebantur, parum momenti habent.Ad primum dicito ex distinctione specifica munerum, & functionum in diuersis suppositis, vt ex actione ridendi, & hinniendi, quæ non nisi in suppositis natura diuersis, nimirum in homine, & equo inueniuntur, rectè colligi specificam differentiam formarum non tamen ex actionibus specie distinctis, cùm reperiuntur in eodem supposito; tunc enim ab vna, eademque forma, virtute alias formas continente possunt illarum munia, atque operationes proficisci. Vt ab anima hominis, quæ eminenter continet formas brutorum animantium,& stirpium aliorúmque id genus,quod progressu enucleatius explicabimus.Quippe,vt Alensis 3.part.quæst.84.art.1. ex lib. fontis vitæ, & Boëtius in tractatu de diuisione animaduertit, quò forma nobiliorem habet essentiam, eo plurium proprietatum, & operationum effectricem vim cõtinet;consueuitque natura, quæ in minùs perfectis,minúsque primæ vnitati coniunctis sparsit, ea in iis,quæ excellentiora sunt,colligere,vt alibi etiam annotauimus, asseritque ex Simplicio Theophilus lib.2.de anim.text. 5. *Solutio primi arg. pro parte aff.*

Ad

Solut.2. Ad Secundum, negandum est quidquid conuenit homini per formam, per quam est substantia, conuenire illi, quatenus est substantia, si particula, quatenus, sumatur reduplicatiuè, quo pacto accipi debet, cùm dicitur quidquid competit alicui, quatenus est substantia, competere omni substantiæ. Itaque ex eo quod rationale, & substantia conueniant homini per eandem formam, non sequitur hominem, quatenus substantia est reduplicatiuè, esse rationalem, quia reduplicatio exigit, vt forma reduplicata sit causa, cur prædicatum primò, & adæquatè insit subiecto. Quod in re proposita non accidit: nec enim ratio substantiæ eo pacto causa est cur homo sit rationis particeps, vt satis liquet.

Solut.3. Tertium argumentum soluitur inficiatione maioris propositionis. Possunt enim ab eadem forma secundum aliam, & aliam rationem, duci prædicata quidditatiua, quorum vnum origine prius sit, aliud posterius; cùm istiusmodi antecessio naturæ concedatur in prædicatis substantiarũ separatarum, in quibus nulla est compositio realis, sed rationis tantùm, ac Metaphysica, vt suo loco dicemus. Nam Michael v.g. priùs natura est substantia, quam Angelus.

Michael prius natura substantia, quàm Angelus.

Solut.4. Ad quartum, respondendum cum Gregorio Ariminẽsi, Capreolo, Soncinate, & aliis, Aristotelem loco illo septimi libri Metaphysices agere tantùm de definitionibus, quæ per partes rei definitæ in obliquo traduntur, cuiusmodi sunt definitiones Physicæ, quarum partes definientes diuersis rei definitæ partibus respondent, vt planum est. Quod spectat ad locum alium ex libro secundo eiusdem operis, dicendum, si rationis contextus perpendatur, non loqui ibi Aristotelem, saltem expressè, de causis formalibus Physicis, nec probare has non esse infinitas, quia darentur infinita prædicata quidditatiua; sed demonstrare non dari infinitudinem in prædicatis essentialibus, quæ more Metaphysico formales causæ appellantur, quia si talis infinitudo daretur, necessariò existerent absurda, quæ ibidem colligit. Nec si Aristoteles probatione illa vteretur, ideò putaret totidem dari formas, quot prædicata quidditatiua: sed datis infinitis formis necessariò concedendam infinitatem eiusmodi prædicatorum; quia ex qualibet earum potest sumi aliquod prædicatum, esto non quodlibet distinctam formam requirat, sed ab vna, eadémque forma multa prædicata desumi queant.

Explicatur locus Arist. ex lib.2. Metaph.

QVAESTIO XX.

Dandane sit in rebus Physicis corporeitatis forma, an non.

ARTICVLVS I.

Opiniones, & argumenta eorum, qui affirmatiuam partem tuentur.

NTIQVA Stoicorum opinio fuit, quã secutus est etiam Pericles quidam lydius, vt testatur Simplicius lib. 1. physic. in sua digressione de corporeitate materiæ primæ, dari in qualibet re naturali formam quandam, quam vocant corporeitatis, quæ nimirum sit quasi præuia dispositio ad propriam, & specificam rei formam; quam sententiam amplexus fuit, & illustrauit Auicenna 1. suffic. cap. 2. Henricus Gandauensis quodli. 2. quæst. 2. & quodli. 4. quæst. 13. & 4. Scotus in 4. dist. 11. quæst. 3. Richardus in 2. dist. 17. in 1. principali. quæst. 5. Tametsi horum nonnulli in hoc placito tuendo, & explicando non parùm inter se dissideant; etenim, vt de cæteris taceamus, Auicenna credit ex forma illa corporeitatis, & materia prima constitui corpus categoriæ substantiæ, esséque eiusmodi formam materiæ coæuam, expertem ortus, atque interitus, & à formis specificis re ipsa distinctam. *Auicenna.* *Henric.* *Scot.* *Richard.*

Eandem sententiam esse omniũ doct. Anglicorũ, & aliquot Parisiẽsium asserit Argẽtinas in 4. d. 13. art. 1. conclus. 2.

Cum Scoto sentit Antonius Andreas 7. Metaph. qu. 17. Bassol. in 2. d. 17. Bachonus in 3. d. 19. q. unica. Maior in 2. d. 16. qu. unic.

Scotus verò censet ex prædicta forma, & materia prima effici incõpletũ quid, nempe corpus, quod est altera pars viuentis, proindéque corpus ita sumptum non poni directo in categoria substantiæ, sed ad eam reduci. Addit etiam formam corporeitatis non vbíque, sed in rebus viuẽtibus duntaxat à specifica forma reipsa differre, nec esse materiæ coæuam, & à generatione atque interitu liberam; sed cùm ex re non viuente viuens oritur, materiã primam omni substantiali forma, quam antea habebat, exui; eiq; duplicem induci formam; vnam eius viuentis, quod generatur; alteram corporeitatis, ex qua simul cum materia corpus, quod altera viuẽtis pars est, coalescat. Quod si postea è re illa viuente viuens aliud oriatur, vt ex embryone homo, non vtráque forma materiam priuari, sed manere prædictam corporeitatis formã, tantúmque expelli formam specificam viuentis, quod interit, & induci aliam viuentis denuò generati. At si viuens intereat, indéque aliquod non viuens fiat, vt ex homine cadauer; abigi tunc formam specificam viuentis, quod interit, nec in eius locum aliam denuò succedere. Itaque nihil aliud esse cadauer, quàm compositum illud incompletum ex materia prima, & forma corporeitatis; ipsam autem corporeitatis formam tunc aboleri, cùm cadauer in aliud mistum inanime, aut in elementa conuertitur. *Opinio Scot.*

Probat igitur opinionem suam Auicenna hunc in modum. Antequam materia specificam formã recipiat, oportet habere partes inter se distinctas, & extensas: hoc autem esse nequit, nisi detur aliqua forma, quæ ante alias præsit materiæ, eámque idoneam reddat ad quantitatem, & partium distinctionem excipiendam. Danda est igitur ea forma. Maior propositio suadetur, quia forma specifica non recipitur in indiuisibili. Minor verò ex eo probatur, quia esse quantum, & extensum, cùm sit esse accidentarium, ac secundum quid; necessariò prærequirit esse substantiale alicuius formæ. *Ratio Auicennæ.*

Scotus autem hoc ferè modo pro opinione sua disputat. Quodlibet viuens, vt Philosophi omnes asserunt, compositum est ex corpore, & anima; aut ergo corpus, ex quo constitui dicitur, est sola *Ratio Scoti.*

materia, aut materia certis affecta accidentibus, aut materia cum anima, aut cum forma corporeitatis. Non primum, quia cùm res physicę inanimatæ ex materia, & forma constent; concedendũ esset eas componi etiam ex corpore, quod philosophi negant. Non secundum, quia nullius substantiæ essentia ex accidentibus coalescit. Non tertium, quia anima est altera pars viuẽtis à corpore distincta, in quam, & in corpus diuiditur homo physica diuisione, vt in partes re ipsa diuersas. Dandum igitur erit quartum; atque adeò admittenda forma corporeitatis.

Ab vnitate cadauerum. Deinde, Interdum particula carnis ab animali decisa, iterũ vnitur. & cohæreſcit cum reliqua carne, formámque viuentis recuperat: hoc autem esse non posset, nisi ea particula retineret formã aliquam substantialem sibi propriam cum dispositionibus, quæ animæ vnionem rursus conciliarent; habet igitur eam formam, quæ necessariò distincta erit à forma totius, nec alia, quàm forma corporeitatis.

Præterea, Si hæc forma non esset, sequeretur cadauera, quæ ex viuentibus eiusdem speciei, v.g. ex hominibus relinquuntur, posse inter se distingui specie, & quæ relinquuntur ex viuentibus specie diuersis, vt cadauer hominis, & equi posse in eadem specie conuenire, quod videtur absurdum. Consecutio probatur. Fieri potest, vt Socrates ex abundantia caloris. Plato ex abundantia frigoris intereat, quæ dispositiones cùm specie differant, si cadauerum formas producunt, necesse erit producere formas specie diuersas. Similiter fieri potest, vt eodem caloris excessu occumbant Socrates, & Bucephalus. Igitur in huius, & illius materiam succedent formæ eiusdem speciei, quod tamen absurdum esse ex eo concluditur, quia in cadaueribus viuentium eiusdem speciei eadem apparet figura, eadémque organa; quod apud philosophos magnum habetur specificæ vnitatis argumentum.

De eo, qui ex vulnere inflicto moritur. Rursus, Qui hominem inflicto vulnere interficit, nullo pacto disponit materiam ad formam cadaueris. Non ergo eiusmodi formam inducit. Probatur antecedens, quia inflictio vulneris est carnis sectio, atque adeò motus localis, qui neutiquam materiam disponit; cùm dispositio non nisi per alterationem fiat. Item à quonam quæso materia ad formã cadaueris determinatur? Certè non à figura, cùm hæc viuentis sit, non à calore, aliisve qualitatibus; cùm eæ alias etiam formas inducant: à nullo igitur. Quare nullo modo ea forma in materiam Socratis demortui nouè succedet.

De corpore Christi in triduo. Postremò, Christi corpus mortuum erat idem numero, quod viuum: sed vnitas, & identitas compositi, est ab vnitate formæ: ergo Christi corpus mortuum habebat eandem formam, quam habuerat viuum; hæc autem non erat alia, nisi forma corporeitatis, quę antea cum animo rationali pariter cohærebat. Non est igitur negandum talem formam dari. Maior probatur communi testimonio patrum, vt Athanasij in epistola ad Epictetum contra hæreticos, & in Rescripto ad Liberium, item Leonis Pap. sermone 1. de assensione, Augustini

Testimonium Athanasij. Leonis.

stini lib.contra Felicianum cap.14.& sermone 3.de assensione, Gregorij homil.29.in Euangelia,& aliorum. Deinde Christi corpus in triduo erat vnitum Verbo.Licet enim per mortem fuerit soluta vnio hypostatica inter Verbum, & humanitatē(propterea quod non existebat humanitas post partium,hoc est animæ,& corporis diuisionē) tamen inter animam,& Verbum, itémque inter Verbum,& corpus mansit eadem vnio.At quod hinc colligatur Christi corpus non accepisse in morte aliam formam , ex eo ostenditur ; quia alioqui sequeretur Verbum diuinum eam formam denuò tunc sibi copulasse in vnitatem personæ,eandémque rursum in resurrectione dimisisse; cùm tamen D.Damascenus lib.3.fidei orthodoxæ cap.26. asserat,Filium Dei eorum,quæ semel assumpsit,nihil dimisisse.Et quidem meritò, cùm gratuitum beneficium sine eius, cui tribuitur, culpa nunquam à Deo reuocetur.Adde quod si Verbum diuinum formam cadaueris triduo mortis copulatam habuisset,sequeretur potuisse tunc de eo cadauer affirmari,quod dictu absurdum videtur.

Augustini. Gregorij.

D. Damasc.

ARTICVLVS II.

Corporeitatis formam esse fictitiam, miniméque necessariam.



ONTRARIA tamen sententia existimātium non dari prædictam corporeitatis formam,& vera,& Peripatetica est.Eam sequitur D.Thomas in 2.sent.distinct.18.q. 1.art.2.& 1.p.quęst.76.art.4.Caietanus in commentariis eiusdem loci, Heruæus tractatu de vnitate formarum quæst.vltima, Gregorius in 2.distin.17.quæst.2.Marsilius in 3.quæst.13.art.1. Paludanus in 3. dist.21.quæst.4.art.3.Argentinas in 4.dist.13.quæst.1. art.1.Ferrariensis lib.1. contra gentes cap.58.aliíque complures , in quibus est etiam Auerroes,etsi alij oppositum scripserint.Nam in lib. de substantia orbis cap.1.reprehendit Auicennam,quòd formā corporeitatis posuerit,ostendens quàm multa, & grauia incommoda in philosophia ex ea assertione consequantur.

Assertores huius sententia.

Abulin Math.c.22.quæ. 238. Zimara theor.80.Iauel. 7.Meta. q.19.& lib.8. q. 4. Soncin. ibidem q.8.

Sunt verò pro ea parte,quam tuemur,argumenta omnia, quæ supra attulimus ad impugnandam multitudinē formarum.Deinde priuatim hæc;in primis contra Auicennā,quatenus ait formam corporeitatis constituere cum materia corpus categoriæ substantiæ. Nam forma specifica,vt anima hominis, quæ sufficit ad conferendos gradus intermedios, sat erit ad conferendum gradum corporeitatis ; siquidem nulla ratio est, cur hunc etiam tribuere non possit ; præsertim cùm sit deterioris notæ,quàm inferiores;quare superuacanea est forma corporeitatis ad constituendum corpus in commune.

Primū arg.

Item,Corpus categoriæ substantiæ, est genus comparatione suorum inferiorum, atque adeò idem realiter cum illis;sed hoc esse nequit , si corporeitatis forma illud constituens , sit quædam pecu-

2. Argum.

liaris forma distincta realiter à formis specificis, ergo &c. Probatur assumptio, Nam quando aliqua ita sunt affecta, vt vnum contineat quidpiam realiter componens, quod alterum non continet, necesse est ea distingui inter se realiter: sic autem se habēt in opinione Auicennæ inferiora, siquidē obtinent proprias formas specificas, ex quibus physicè componuntur, distinctas re à forma corporeitatis.

3. *Argum.* Deinde, Quod eiusmodi forma non sit indissolubilis à materia, ei que coæua, ostēditur; quia omnes formæ inferiorum corporum sunt à materia separabiles; ideò enim materia sublunaris licet tot formas specie diuersas respiciat, est vna secundum speciem infimam; quia ad omnes illas refertur, vt habent vnum, eundemque specificum informandi modum, videlicet separabiliter. Quare etiam forma corporeitatis poterit separari à materia. Quod post Platonem in Timæo non obscurè docuit Aristoteles primo libro Physic. cap. 7. text. 69. aiens materiam primam ita se habere ad formas naturales, vt se habet materia artefactorum ad formas artificiales: nimirum quia vtráque indiscriminatim se habet ad omnes suas formas, nec vlli certæ addicta, præfixáve est. Quod tamen secus accideret, si materia perpetuo, & inuariabili nexu formam corporeitatis vendicaret.

Plato.
Arist.

4. *Argum.* Præterea, Simul contra Auicennam, & Scotū ita licebit argumentari. Omnis forma vel est Metaphysica, vel Mathematica, vel Naturalis: forma illa, quamponunt, nulla ex his esse potest; non est igitur ponenda. Minor probatur, Nec enim est Metaphysica; cùm sit demersa in materiam; nec Mathematica, quia formæ Mathematicæ nō sunt substantiæ; hæc autem numeratur à suis auctoribus inter substantias. Nec denique Naturalis: quia, vt constat ex doctrina Aristotelis lib. 2. Physic. cap. 1. aliísque in locis, omnis forma naturalis est principium motus, & quietis: quod huic formæ non conuenit, cùm omnes motuum differentiæ habeant tam in mistis, quàm in simplicibus corporibus alias peculiares formas, à quibus prouenant. Ad nullum ergo formarum genus hæc forma pertinet.

Omnis forma aut est Metaph. aut Mathematica, aut Naturalis.

5. *Argum.* Rursum, Hoc interest inter subiectum generationis, aliarúmque mutationum, quòd subiectum generationis sit materia prima, aliarum verò mutationum ens actu: atqui materia cum forma corporeitatis est ens actu; igitur nulli substantiali generationi subiicitur; quod tamen negant aduersarij. Huic argumento occurrit Scotus formam corporeitatis esse actum imperfectum, & incompletum, propterea quod sit via ad cæteras formas, ideóque non impedire quominus materia eo informata, ens in potentia dici queat. Verùm hæc responsio non satisfacit, quia cùm vniuersim omnis forma sit actus substantialis, illa etiā corporeitatis forma si datur, talis erit; atque adeò constituet materiam in actu; alioqui alteratio cadaueris non esset verus motus, cùm subiectum motus ens simpliciter in actu esse debeat.

Refutatio solutionis.

ARTI

Dissoluuntur contrariæ opinionis argumenta.



EXPLICANDA nunc sunt argumenta, quæ pro aduersariis attulimus. Ad primum respondemus materiam secundum se, ac sine quantitate spectatam habere partes distinctas, & extensas non actu; sed potestate: item re ipsa semper habere eiusmodi partes cum actuali distinctione, & extensione; quandoquidem nunquam est destituta quantitate, cuius beneficio id obtinet. Et quidem toto tẽpore, quo ad nouam formam disponitur, id habet à quantitate, qua tunc affecta est; in ipso verò generationis momẽto à quantitate, quam secum inuehit noua forma, quæ proinde non est dicenda recipi in indiuisibili: præsertim cùm dispositiones consequentes, in quibus numeratur quantitas, in genere causæ materialis nouã formam antecedant, vt suprà statuimus. Ita verò cum singulæ formæ specificæ, dimensiones quantitatis sibi conuenientes secũ afferant, superuacaneum erit ponere formam corporeitatis, quæ illas ex peculiari officio inducat. *Solut. 1. arg.* *De extensione materiæ.*

Ad secundum, Cùm dicimus quodlibet viuens cõstare ex corpore, & anima, per corpus intelligi materiam affectam organis ad vitæ munia obeunda accõmodatis, nõ quasi nomine corporis ipsa organa formaliter importẽtur, sed duntaxat tanquã adsignificata, seu cõnotata quædam, ex quibus viuens non constituitur, sed ex forma, & materia, cui eiusmodi organa accidũt. Ita, præter alios, Gregorius in 2. dist. 16. quæst. 2. Argentinas in 4. dist. 13. quæst. 1. art. 2. concl. 3. contra Capreolum in 2. dist. 15. quæst. 1. art. 3. Hispalensem quæst. 1. art. 4. Caietanum 1. part. quæst. 76. art. 4. Soncinatẽ 8. Metaph. quæst. 11. & alios existimantes nomine corporis importari materiam primam simul cum anima, vt tantummodò conferr esse corporeum. Quorum sententia ex professo à nobis confutatur in lib. de anima. *Solut. 2.*

Ad tertium, Nonnunquam particulam carnis omnino diuulsam. iterum coire cum reliqua carne, rursumque informari anima, & vitales functiones exercere; non quod dum à corpore fuit abiuncta, retinuerit aliquam formam, qua priùs informata erat; sed quia seruauit dispositiones similes prioribus, quarum interuentu, accedente artis industria eas contemperante, veterem rei viuentis formam recuperat. Quod si quis obiiciat facultate naturæ non dari regressum à priuatione vitæ ad habitum: occurrendum non dari huiusmodì regressum in tota materia, nec in præcipuis eius partibus. Nec enim anima viribus naturæ ad totum corpus, vel ad cor, aut cerebrũ, quod dereliquerat, remeat, posse tamen dari respectu aliquarum partium minùs principalium, interim dum reliquum corpus informat, vt in proposito exemplo. *Solut. 3.* *Obiectionis refutatio.*

Pro solutione quarti argumenti sciendum in primis identitatem, aut distinctionem specificam inter formas cadauerum non esse æsti-

mandam ex identitate,aut distinctione figurarum membrorumve; quanquam secus res habet in formis viuentiū:ratio discriminis est, quia formas viuentium per se, cadauerum autem per accidens ea lineamenta consequuntur. Cuius rei præter alia id euidens est argumentum,quòd organorum apparatus,& figura requiritur in viuentibus ad diuersa munia, & operationes administrandas;in cadaueribus autē minimè. Notauit autē Capreolus in 2.sent. dist.15. quæst. vnica,art.3. ideò eam, quam videmus, artuum similitudinē cadauerum formas comitari,quia quemadmodum materia ad introductionem formæ viuentis,præsertim animalis,longo temporis tractu,variisque transmutationibus disponitur,& delineatur ; ita non confestim,sed multis alterationibus à membrorum effigie destituitur.

Cur mēbrorum similitudo cadauerū formas comitetur.

Solut. 4. *De formis cadauerum.*

Hoc posito respondemus ad argumentum cum Caietano 1.part. quæst. 76. art.4. & lib.2.de anima. cap.1.quæst.7.Gregorio Ariminensi in 2.dist.16.quæst.2.Capreolo in 2.dist.15.quæst.vnica,art. 3. & aliis,cadauera distingui, aut conuenire specie pro diuersitate , vel conuenientia dispositionum , à quibus eorum formæ introducuntur;ita vt omnia cadauera genita potissimùm excessu caloris verbi gratia sint eiusdem infimæ speciei,& distinguantur specie ab aliis, quæ proueniunt potissimum ex redundantia frigoris , similitérque res habeat in cæteris. Quod nequaquam absurdū videri debet, cum cadauerum lineamenta nihil per se faciant ad eorum distinctionem, aut conuenientiam in natura ; faciant verò plurimùm dispositiones inductæ à progenitore cadauerum,cùm per eas determinetur materia ad hanc,& illam formam.Et verò probabile est etiam dispositiones,quæ ad interitum disponunt,ita modificari ab affectionibus viuentium eiusdem speciei, vt superinuehant cadauera inter se specie similia, & ab aliorum viuentium cadaueribus differentia. Quod ita esse ex eo apparet,quia inconueniens videtur concedere cadauer arboris,hominis,& bouis posse aliquando in eadem specie conuenire. Quanquam istiusmodi conuenientiam probabilem quóque iudicat Caietanus loco citato aiens cùm forma cadaueris imperfecta sit, & commune mediū ad omnia elementa, nihil mirū quod eadem à diuersis agentibus produci possit.Prior tamen sententia magis placet.

Vt ab Astudillo hoc loc quæst. 2. § vlt.

Solutio 5.

Ad quintum , formam cadaueris non generari per se ab eo , qui vulnus infligit,vt probat argumentum;sed ab agente,quodcúmque illud si , quod in materiam induxit eas qualitates , quibus tempore generationem cadaueris proximè antecedente affecta erat materia viuentis : sicut enim eæ dispositiones introductionem formæ cadaueris , vt causæ instrumentariæ attingunt:ita cadaueris generatio ad id,à quo illæ productæ fuere,vt ad principem causam,ac progenitorem referenda est.Si tamen id, quod dispositiones produxit, imperfectius sit cadauere , ne admittamus causam æquiuocam principalem esse effectu suo deteriorem,dicendum erit causam principalem cadaueris esse corpus cœleste , cuius tanquam primi alterantis eæ qualitates instrumenta sunt.

Ad

Solutio 6.

Ad Sextum, Materiam viuentis determinari ad formam cadaueris non à calore duntaxat, aut vno aliquo accidente; ſed à collectione diſpoſitionum, quæ cadaueris generationem attingunt. Sed quo pacto dicet quiſpiam, aër, verbi gratia, frigiditate animal interimens formam cadaueris inducit, cum vnumquodque, ſimile ſibi, vt ignis ignem, aër aërem generet? Reſpondendum aërem quidem niti formam ſuæ ſimilem in materiam inducere, aëremque progignere, quemadmodum & vnumquodque cæterorum agentium particularium, quæ cæteras diſpoſitiones inuexere, nitebatur producere ſibi ſimile. Verùm æquiuoca generatione interiici formam illam cadaueris, quia antequam materia ad aëris verbi gratia formam diſponeretur, fuerunt in ea diſpoſitiones, quæ ad cadaueris formam inducendam ſufficerent.

Dubij cuiuſdam explicatio.

Lege Heru. in tractat. de vnitate formarum.

Ad vltimum reſpondendum eſt, corpus Chriſti viuum, & mortuum fuiſſe idem, vt patres aiunt, idem, inquam, ſecundum identitatem materiæ, & ſuppoſiti, cui erat vnitum, vt in argumento probè aſſeritur, & probatur; non tamen fuiſſe idem quoad vnitatem formæ, quia re vera aliquam formam accepit mortuum, quam viuum non habuerat, nempe formam cadaueris. Nam quod Marſilius affirmat in 3. quæſtone 3. art. 1. & quæſt. 13. art. 1. & probabile iudicat Henricus quodlibet. 1. quæſt. 4. nempe manſiſſe Chriſti corpus in triduo abſque omni ſubſtantiali forma; non placet, quia ſine neceſſitate, aut cauſa nouum miraculum fingunt. Itaque dicendum cum D. Thoma 3. part. quæſt. 50. art. 5. cæteriſque eiuſdem diſciplinæ alumnis, Chriſti corpus ab exceſſu animæ vſque ad reſurrectionem fuiſſe ſub forma cadaueris, nec eſſe abſurdum Verbum diuinum eam formam denuò ſibi in vnitatem perſonæ aſciuiſſe. Non per vnionẽ ſimpliciter nouam, ſed ex vi antiquæ aſſumptionis, quatenus eiuſmodi forma poſt ſeparationem animæ quadam naturali conſecutione materiam ante vnitam ſubiit. Nec eſt incommodum filium Dei naturam illam, & formã cadaueris non per ſe, & ex primaria intentione; ſed veluti in via, & ob aliud aſſumptã, in reſurrectione dimiſiſſe: quemadmodũ & dum mortalẽ vitam ageret, hinc partes quaſdã materiæ, actione caloris humidum conſumentis reſolutas dimittebat; inde alias denuò per continuam nutritionem ſibi copulabat. Illud autem D. Damaſceni dictum, intelligendum eſt de iis partibus, quæ ad naturæ humanæ integritatẽ, quas Chriſtus primò aſſumpſit, requirũtur. Neque propterea quod natura cadaueris, atq; eius forma Verbo diuino vnita eſſe deſiit, humana Chriſti natura alicuius beneficij diſpendium perpeſſa eſt; quin verò per eam diſſolutionem inſtauratũ illi fuit beneficium vnionis totius humanitatis cum Verbo; ſiquidem copulata rurſus anima rationali cum corpore, redintegrata eſt humanitas, ſimulque antiqua eius vnio cum Verbo, quæ pereunte humanitate euanuerat. Deniq; ad id, quod vltimò obiicitur, reſpondendũ, nõ debere abſurdũ reputari, quod natura cadaueris per illud triduũ mortis Chriſti de Verbo diui

Marſilij opinio refellitur.

Verbum diuinum vniuit ſibi in triduo formam cadaueris.

Explicatur dictũ D. Damaſceni.

diuino per communicationem idiomatum enuntiaretur. Nam qui sese ad naturæ nostræ abiectionem, & ad mortem demisit, simul quod deinde consequens erat, non exhorruit.

QVAESTIO XXI.

Vtrum in homine plures insint animæ; an vna tantùm.

ARTICVLVS I.

Diuersæ auctorum Sententiæ.

Manichæorũ dogma.

IN hac controuersia reiiciendum in primis est stultum, impiumque dogma Manichæorũ, qui, vt refert Diuus Augustinus lib. 10. super Genesim ad lit. capit. 13. & lib. 6. contra Faustum capit. 8. & in libro de duabus animabus capite 12. duas in homine animas posuere, alteram omni culpa vacuam, vt pote diuino satu editam, & Dei particulam; alteram vitiorum labe concretam, & à principio quodam malorum omnium auctore productam. Quem errorem anathemate damnauit octaua Synodus generalis actione 10. can. 11.

Damnatum ab octaua Synode generali.

Sententia Platonis de triplici anima.

Aliquas P... in hac sui... sententia refert Auic. lib. 6. nat p... cap. 7.

Lege Plutar de plac li... 4. cap. 4

Porrò ex antiquis philosophis Plato in Timæo, aliisque in locis tres homini animas tribuit ex triplici operatione vitæ, cognitione, ira, nutritione, quarum primam in cerebro, secundam in corde, tertiam in hepate collocauit: easdemque libro 9. de Republica similes fecit tribus ciuitatis partibus, consulari, militari, quæstuosæ, & tribus hominum generibus, philosopho, contentioso, auaro. Probauit autem quarto de Republica suam hanc sententiam de triplici anima eo argumento, quòd sæpè in homine aliud ratio, aliud iracundia, aliud libido suadeat. Quare cùm hoc intestinum bellum non videatur ab eadem anima excitari posse, tres animæ in homine ponendæ erunt. Sunt tamen, qui velint Platonem hasce animas non re; sed potestate, seu viribus duntaxat distinctas posuisse. Cui interpretationi fauet id, quod in eius Theæteto legitur, videlicet non esse putandum plures esse animas in homine quasi milites in equo Troiano. Verùm Platonem, vti diximus, interpretatus est Aristoteles libro primo de anima cap. vlti. Auerroes lib. 3. de part. anim. cap. de corde, & D. Thomas 1. part. quæst. 76. artic. 3. vide ... que in haud obscure colligi ex Timæo, vbi totius naturæ princeps Deus creato à se animo rationis compote, diis iunioribus curam delegat tornandi humani corporis, aliásque duas animas producendi. Nec obest illud ex Theæteto; non enim ibi Plato negat esse in homine plures animas, sed esse tanquam in equo Troiano, hoc est, aceruatim, & perturbata, atque indiscreta confusione.

Themist... in sua para ph. 1 de a... c. 2. Plato ab hac cal... nia vindi... re nititur

Vt eam Aristoteles, Auerroes, & D. Tho. intelligunt.

Sic

Sic etiam Platonem intellexit,& secutus est Galenus in libro,qui inscribitur,Quod animi mores corporis temperaturã sequantur, & lib. 7. de decretis Hippocratis,& Platonis,vbi ternarium numerum animorum se contra Aristotelem demonstrasse gloriatur.Eius autem demonstratio ita ferè concluditur. Dissectione constat singulas partes corporis per neruos à cerebro vim animalem,ac sensitiuam recipere , eamque cerebrum non aliunde,sed à se ipso obtinere. Igitur anima cognoscens,& rationalis in cerebro sita est : irascibilem verò esse in corde,nemo non fatetur;concupiscibilem in iecore venarum origo monstrat. Sunt igitur separatæ locis animæ tres;quod si locis, etiam substantia, idem enim distinctis sedibus contineri non potest. Ita Galenus.

Platonis sententiam defendit Galenus.

Probatio Galeni.

Deinde , quod negari non debeat esse in homine tres animas,vegetatiuam,sensitiuam,intellectiuam,hunc in modum videtur ostendi.Fœtus,vt Aristoteles docet 2.de generatione animalium c.3.dum in vtero fingitur , & conformatur , primò viuit vitam stirpis , deinde animalis,postremò hominis.Igitur cùm anima sensitiua producitur,iam insidet in materia anima vegetatiua,& cùm anima rationalis creatur,iam præest anima sensitiua. Sed nec prima accessu secundæ, nec secunda ingressu tertiæ interit. Manent ergo in homine hæ tres animæ.Probatur minor,tum quia non est à quo animæ illæ in vtero delitescentes interimantur ; tum quia superuacanea fuisset earum productio,si eo pacto extinguendæ forent.

Primum arg. pro triplici anima.

Item,si anima vegetatiua,sensitiua,& intellectiua essent in homine vna anima secundum substantiam;oporteret in quacumque parte vna earum est,etiam reliquas esse: sed non ita res habet;quia in ossibus est anima vegetatiua,siquidem nutriuntur,& augescunt;nec tamen est sensitiua,quia ossa vim sentiendi non obtinẽt,vt docet Aristoteles lib.3.de anima c.13.text. 66. igitur illæ tres animæ substantia,& re inter se distinguuntur.

Præter superiorem sententiam de triplici anima,est alia huic proxima,quæ non tres,sed duas tantùm constituit in quolibet homine, vnam sentientem,alteram intellectricem,quod teste Clemente Alexandrino lib.2.Stromatum,& Theodoreto lib.5.de curatione Græcanicarum affectionum,secuti fuere ex priscis philosophis nonnulli. Item Philo Iudæus in libro,cui titulus est,Quod deterius potiori insidietur;& ex Peripateticis non pauci, vt Ochamus in 4.sent.quæst. 7.& quodlibet. 2.quæst.10.Maironius in 2.dist.17.quæst.vnica. Mirandulanus lib.33.de euersione singularis certaminis, sect.2.idemq; probabilius censet Thomas Garbius lib.1.tractat.5.quæst.49.quibus hæc potissimum sunt argumenta. Duo actus inter se pugnantes nequeunt eidem animę simul inesse;sed,vt patet experientia,docétque Aristoteles lib. 3. de anim. cap. 11.text. 53. idem homo,eodémque tempore appetitu sensitiuo amplectitur voluptatem, & rationali eandem reiicit , qui actu inter se pugnant iuxta illud Pauli in epist. ad Rom.cap.7. Video aliam legem in membris meis repugnantem

Altera opinio, quæ statuit in homine duas animas.

Eius confirmatio.

D.Paul.

legi mentis meæ:ergo appetitus sensitiuus, & rationalis non in vna insunt anima;sed in diuersis;ex quo sequitur duas esse animas in homine.Idem ostendi potest argumento ducto ab operationibus sensitiuis,& intellectiuis.Nam cùm hæ omnes, sint actiones vitales, & immanentes;debent recipi in anima,à qua oriuntur;sed operationes sensitiuæ;quia materiales sunt,non possunt recipi in anima rationali; recipientur ergo in anima sentiente, eáque diuersa à rationali.

Caducum, & immortale differunt genere. Præterea caducum, & immortale differunt genere, vt Aristoteles docet lib.10.Metaphysic.cap.13.text. 26. sed anima sensitiua hominis est caduca; quia est eiusdem speciei cum anima sensitiua brutorum,particeps verò rationis est immortalis:ergo in homine non est vna,eademque anima sensitiua,& particeps rationis. Adde quod incorruptibile non potest conferre esse corruptibile; cùm igitur homo corruptibilis sit, & anima rationalis incorruptibilis; vtique ab alia forma obtinebit homo corruptibilitatem, videlicet ab anima sensitiua.Nec satisfaciet qui dixerit animam rationalem,potestate,ac virtute continere gradum corruptibilis.Nam cùm homo formaliter corruptibilis sit,oportet accipere id ab aliqua forma,quæ talem gradum non virtute;sed actu,ac formaliter in se habeat.

ARTICVLVS II.

Omnino asserendum vnam tantùm esse animam in quolibet homine.



D.Greg.Nyss. LONGE tamen absunt à veritate,qui in quolibet homine plures animas constituunt, quàm vnam rationis, & intelligentiæ compotem; quæ, vt D. Gregorius Nyssenus in libro de hominis opificio cap. 12.ait, totum humanum corpus instar musici instrumenti fabricatum connectat, regat,ac moueat,omnésque illius functiones per diuersa organa,& facultates administret, ad eum modum, quo vnus idéque citharœdus varietate fidium diversos pariter sonos in vnum concentum edit.

Itaque vna,& eadem anima in homine est nutritiua, sensitiua,& intellectiua;ab vna proueniunt actiones nutriendi, sentiendi, & intelligendi, cæteræque id genus, vt docet Aristoteles lib.1.de anima cap.5.text.91. & cap.4.text.66.& lib. 2. eiusdem operis c.3.text.31. Quod vt planius euadat,aduertendum erit rerum species,& formas differre inter se,vt quid perfectius,& minùs perfectum.Sunt enim in rerum ordine v.g.viuentia perfectiora non viuentibus,animalia plãtis,homines brutis:atque in singulis etiam horum generum diuersi existunt gradus. Vnde Aristoteles lib.8. Metaph.cap.3.text.10.ait species esse veluti numeros,qui adiectione, vel detractione vnitatis

Similitudo animæ cum figura. differunt: & lib. 2. de anima cap. 3. text.31.comparat diuersas animas speciebus figurarum, quarum ea, quæ perfectior est, continet minùs perfectam,& aliquid amplius, vt figura pentagona tetragonam,

gonam,& aliquid prætereà. Sic igitur anima intellectiua, quæ cæteras animas nobilitate longè superat, virtute cohibet quidquid continet anima sensitiua brutorum animātium,& nutritiua plantarum: & vt superficies,quæ figuram pentagonam obtinet;non per aliam figurā tetragona est, per aliam pētagona quia figura tetragona superflua esset, vt quæ iam in pentagona inclusa sit; ita nec per aliam animam Socrates est homo,per aliam animal, per aliam viuens;sed per vnam,& eandem, quæ à potiori gradu, quem homini vnà cum materia tribuit, rationalis appellatur.

Duplex consideratio animæ sensitiuæ & vegetatiuæ.

Illud tamen hic aduertes animam sensitiuam,& vegetatiuam dupliciter spectari posse, vel in commune, vel vt sensitiua componit brutum,vegetatiua plantam. Prætereà bifariam dici rem vnam continere aliam virtute; nimirum aut quia potest eam producere, quo pacto Deus creaturas omnes,& lux calorem continet; aut quia etsi non possit eam producere,potest tamen exercere operationes,& officia,quæ ab illa exercentur. Hoc posito si anima sensitiua,& vegetatiua priori modo sumantur,tunc anima rationalis non dicetur eas virtute continere,sed actu,& formaliter,quo pacto omnia superiora in recta serie in suis inferioribus continentur,vt notum est. Si autem posteriori modo spectentur, dicitur eas continere virtute, accepta tamen virtuali continentia iuxta secundam considerationem duntaxat: quandoquidem anima rationalis nequit animam brutorum, plantarúmve producere: valet tamen operationes,quæ ab his oriuntur quatenus vegetatiuæ, & sensitiuæ sunt, administrare: esto nequeat exercere illas,quæ formas specificas brutorum, & plantarum consequuntur. Non enim potest edere actionem hinniendi, quæ consequitur formam equi verbi causa.

Vnius animæ assertores.

Hanc de animæ vnitate sentētiam,vt à nobis explicata est, edisserit probátque S.Thomas 1.p.quæ.76.art. 3.Magnus Albertus tract. 2. de homine, cap.1.& in lib.de origine animæ.Alensis 2.p.quæst. 62.memb.2.Henricus Gandau. quodlibet. 2. quæst.2.& 3.Ægidius in opusculo de gradibus formarum, & in 1.dist.16.quæst. 1. Scotus in 2.dist.15.quæst.vnica & in 4.dist.11.quæst.3.art.2.Durandus dist. 11.quæst. 2. Argentinas dist.13.art. 1. conclusione 2.Plutarchus, & Alexander apud Philoponum ad text.13.lib.de anima, Auerroes 1. de anima cap.7.Auicenna 6.naturalium p.1.cap.3.& deniq́ue nobilissimi quique Theologi,& philosophi cōmuni consensu,apud quos plurima ad hanc veritatem confirmandam,atque illustrandam argumenta leguntur. Nos pauca duntaxat afferemus.

Pro vnitate animæ 1.arg.

Primum hoc esto. Si cuiusq́ue hominis plures forent animæ,non esset quilibet homo animal vnū: hoc autem falsum est;ergo & illud. Probatur maior;quia, vt superiùs argumētabamur, vnaquæq́ue forma tribuit esse,& vnitatem,& est actus primus atque adeò quælibet constituit per se hoc aliquid,ex quo sequitur non posse esse compositum vnum per se,nec animal vnum, vbi plures sunt animæ,vt rectè colligit Aristoteles lib. 1.de anima capit. 5. text.91. contra plu-

rium animarum aſſertores; nec ſat eſt huiuſmodi animas ordine quodam connexas eſſe in eodem homine; cùm perſpicuum ſit ordinem in multitudine non efficere vnum abſolutè, ſed vnum ſecundum quid, vt exercitum.

2. Argum. Secundum, Animæ functiones, vt teſtatur experientia, mutuò ſe retardant, ac nonnunquam omnino impediunt, vt actiones ſenſuum, contemplationem; & è conuerſo contemplatio, ſi vehemens ſit, non modò ſenſuum, ſed & ſtomachi ipſius operam, ac nutritionem: huius autem rei non alia cauſa eſt, niſi quia vniuerſa hæc munia perficiuntur ab eadem anima, quæ ſi ſe ad vnum vehementiùs applicuerit, ad cætera exercenda non ſufficit. Igitur in homine vna tantùm eſt anima horum munium opifex, ac moderatrix. *Lege Scotum in 3.d. 13. q.1. & D. Tho. 2. 2. q. 173. a.3. & de verit. q.12.a.9.ad4.*

Obiectio. Quod ſi quis obiiciat non videri argumentum aptum ad vnitatem formæ aſſerendam, quod vna vehemens operatio aliam impediat, cùm id proueniat ex concurſu ſpirituum, qui ſi ad vnius potentiæ organum frequentes confluant, alia ſenſiteria deſtituunt, vti fit cùm anima in

Dilutio. operationē facultatis tali organo inſidentis acriùs incumbit. Occurrendum, licet ita accidat propter confluxum ſpirituum, adhuc tamen eiuſmodi confluxum attribuendum eſſe animæ, quæ quia vna eſt, tanquam totius corporis, omniúmque viriū domina, & diſpenſatrix, ab vna parte ad aliam pro rerum opportunitate ſpiritus euocat, ſinens interim aliam partē defraudari; quod præſtare vtique aut ægrè, aut nullo modo poſſet, ſi non vna, ſed plures eſſent animæ, quarum quælibet pro ſe ageret, ſuáque munia tueretur.

3. Argum. Tertium, Forma illla ſenſus particeps diſtincta ab anima rationali, quam contrariæ partis defenſores homini attribuunt, ante aduentum animæ rationalis conſtituebat indiuiduum quoddam ſub ſpecie bruti: Ergo cùm adhuc naturam ſuam ſpeciémque cōſeruet, idem nihilominus indiuiduum conſtituet. Quare Socrates ex bruti, & hominis natura componetur, eritque partim homo, partim bellua.

4. Argum. Quartum, Vel anima illa ſenſitiua in morte Chriſti ſuperſtes manſit in corpore, vel interitum ſubiit (extra corpus enim non emerſit, cùm ſit dependens à materia.) Primum falſum eſt, quia alioqui Chriſti corpus fuiſſet in ſepulchro viuum. Secundum etiam verum non eſt, quia debuiſſet poſtea Deus eandem animam in reſurrectione producere, ſibique vnire, quod certè fictitium eſt. Non ergo in Chriſto eiuſmodi anima ſenſitiua fuit, ac proinde nec in nobis.

Accedunt poſtremò ad refellendam animarum multitudinem plu-

Patrum teſtimonia. rima, eaque illuſtria teſtimonia. Nam patres, vbicúmque de hac re ſermo incidit, vnam eſſe in quolibet homine tantùm animā diſertis

D. Auguſt. D. Damaſc. D. Greg. M. D. Greg. Ny. Hugo Vict. Lactanty. verbis docent, vt D. Auguſtinus in lib. de quantitate animæ cap. 3. D. Damaſcenus 2. de fide orthodoxa cap. 12. D. Gregorius Magnus homil. 12. in Ezechielem. D. Gregorius Nyſſenus de creatione hominis cap. 15. Hugo Victorius in lib. de ſpiritu & anima, & in explicatione cantici beatæ Virginis, Lactantius in libro de ira Dei cap. 11. & alij.

Idem

Idem confirmant aliquot ſacræ paginæ loca,vt cùm capite 2.Geneſæos, anima rationalis,cuius ibi creatio traditur, ſpiraculum vitæ appellatur, id eſt, ſpiraculum vitale, ſeu viuificans. His enim verbis vni animæ rationali attribuitur vita abſolutè, hoc eſt, triplex vita, intellectiua,ſenſitiua,vegetatiua.Imò & in Hebræo non legitur ſingulariter,vitæ,ſed pluraliter,ſpiraculum vitarum, ad ſignificandum, vt Caietanus eo loco annotauit,animam rationis compotẽ omnem vitæ gradum vi ſua homini conferre.Ad idem oſtendendum valent etiam illa Chriſti domini verba apud Matthæum.cap.10. Nolite timere eos;qui occidunt corpus,animam autem non poſſunt occidere. Quæ non ſolùm animæ humanæ immortalitatem teſtantur, ſed ſimul indicant vnam tantùm eſſe animam in quolibet homine. Nam cùm dicitur, animam non poſſunt occidere, monſtratur immunitas animæ humanæ ab interitu. Cùm dicitur abſolutè, animam, non verò animam rationalem;ſignificatur nullam eſſe in homine animam, quæ interitum ſubire poſſit; at ſi eſſet in eo anima ſenſitiua,cùm hæc ſit morti obnoxia, non fuiſſet ſimpliciter verè affirmatum, animam autem non poſſunt occidere. *Loca ſacræ paginæ.*

Huc etiam ſpectat, quod habetur titulo C. de ſumma Trinitate & fide Catholica,vbi duæ ſolùm traduntur partes humanæ naturæ, ſpiritus, & corpus; ſpiritus autem ſolùm de anima rationali prædicatur, & planiùs in Clementina de ſumma Trinitate, cùm aſſeritur Chriſtum verè factum hominem per hoc,quod aſſumpſit partes naturæ noſtræ ſimul vnitas, ſcilicet corpus, & animam intellectiuam. Item de celebratione miſſarum. c. in quadam ex Geneſ.2. vbi dicitur,per idem eſt intellectiuum,& viuens homo. *Caput Firmiter.* *Clementina, de ſum. Trinitat.* *c. in quadã.*

Quæri hoc loco ſolet quam cẽſuram mereatur aſſertio, quæ plures animas conſtituit in eodem homine. Reſpondendum ſi eas conſtituat vt Manichæi,de quibus initio quæſtionis diximus,vel vt Plato, qui putabat animam rationalem non eſſe veram formam corporis,ſed vniri ei tanquam motorem, vel nautam; vtramliber harum aſſertionum hæreticam eſſe. Priorem, quia repugnat decretis fidei, & condemnata eſt in octaua Synodo generali;poſteriorẽ, quia ſimiliter condemnata eſt in Concilio Lateranenſi tertio ſub Leone decimo ſeſſ. 8. & in Viennenſi ſub Clemente quinto, & in Clementina de ſumma Trinitate, & fide Catholica, vbi definitur animam intellectiuam eſſe verè,& eſſentialiter formam humani corporis. *Dubit.* *Reſp.* *8. Synod.* *Cõcil. Later.* *Concil. Vie.* *Clement.*

Quod verò attinet ad ſententiam, quæ vniuſcuiuſque homini plures animas dat eo modo,quo Nominales, & alij nonnulli catholici auctores, quos ſuprà memorauimus;controuerſum eſt quidnam de ea pronuntiandum ſit. Heruæus in tractatu de vnitate formarũ quæſt. 18.vocat eam erroneam, eandémque ei notam inurunt quidã è recentioribus,præſertim ob decretũ illud octauæ Synodi,quod etiam de huiuſmodi poſitione intelligunt.Alij contra affirmant, videlicet nec de illa Synodum aliquid ſtatuiſſe, nec iure damnari poſſe, cùm ſit res pertinens ad philoſophicam diſceptationem,& quæ nulla ex

parte religionem attingat. Nobis media quædam via placet, ita vt dicamus prædictam assertionem non esse iudicandam hæreticam, aut erroneam; habendam tamen pro minus tuta, proindéque nullo pacto in philosophia admittendam. Huius nostri pronunciati prior pars ex eo suadetur, quia nulla apparet idonea ratio, nec ab iis, qui contra opinantur, vlla affertur, cur eo nomine damnanda sit hæc sententia; præsertim cum octaua Synodus, cuius potissimùm auctoritate condemnata videri posset, non videatur de illa quicquam decreuisse; sed de Manichæorum dogmate, vel etiam de errore ponentium in eodem corpore humano plures animas rationales, alteram informantem, alteram assidentem duntaxat. Posteriorem partem eiusdem pronuntiati suadet argumentum illud à nobis propositum de anima sensitiua in morte Christi, & loca, quæ ex sacra pagina, & patrum, ac Pontificum dictis, retulimus: quæ tamen non probant sententiam illam grauiori censura esse afficiendam.

Censura opinionis attribuentis homini plures animas.

ARTICVLVS III.

Occurritur primi articuli argumentis.

Ad Argu. Plat.

DILVAMVS nunc argumenta initio proposita. Ac primum ad id, quo Plato ternarium numerum animarum suadebat, dicimus ex eo quòd homo eandem rem simul velit, & repudiet, aut actus alia ratione quasi pugnantes exerceat, non colligi esse in eo multas animas, sed diuersas potẽtias, à quibus ij actus proficiscantur. Similiter ad id, quo Galenus magnam plagam se Aristoteli imposuisse gloriabatur, respondendum eo tantùm cõcludi quasdam animæ functiones certis locis, ac sedibus contineri, atque adeò facultates, è quibus oriuntur, re ipsa inter se distingui, quod libenter damus. Inde autem multitudo animarum non rectè arguitur; cùm vna, eadémque anima naturali sua fœcunditate plures ex se potentias, organorum apparatu, officio, réque distinctas parere possit. Aduerte tamen circa illam sedium, & organorum distinctionem, quam Galenus tradit, vim intelligendi, eiúsque operationes non affigi certo organo, cùm non hæreant in materia. Item vim concupiscendi non esse in iecore; sed in corde, vt ex Aristotele, aliísque auctoribus in Ethicis docuimus.

Ad Arg. Galeni contra Arist.

Ad aliud ex Aristotele, omissa interim controuersia, quæ circa progressum fœtus in vtero existit, de qua in libris de Anima disserimus, respondendum est accessu animæ sensitiuæ aboleri vegetatiuam, quæ iam fœtum animabat, similitérque ingressu rationalis extingui sensitiuam. Nec ideò priores animas superuacaneas fuisse. Poscit enim ordo naturæ, quæ ab imperfectis ad perfectiora incedit, vt materia sensim, & quasi per gradus ad melioris formæ susceptionem promoueatur. corrúpuntur verò illæ formæ, vt D. Thomas 1. part. quæst. 118. artic. 1. & 2. contra gentes cap. 89. explicat, ab ipso gene

De successione animarũ in vtero.

De qua controuersia D. Tho. 1. p. 118. art. 2. Alẽs 2 part q. 91. Henr quodl. 3. q 8 Mars. lib. 1. buius op. q. 7. Albert in sum. de ho.

D. Thom.

Philoponus c.3.lib 2.huius op. Greg. in 2. de ibid. quæst.2.

generante tum per virtutem formatricem in ſpiritu ſeminis inhærentem, quæ materiam effigiat, ac præparat ad ſequentem formam; tum per alias diſpoſitiones, quibus ſic materia afficitur, vt prædictæ formæ non niſi ad certum tempus in ea ſeruentur, eóque peracto intereant, & tandem animæ rationali locum dent. Ex quo patet embryonem haud ſibi ipſi interitum moliri, cùm virtus illa formatrix, cæteræque diſpoſitiones non agant, niſi vt inſtrumenta generantis, cuius finis, ac primariũ inſtitutum eſt vltimæ formæ introductio, & hominis ipſius generatio: nõ autem corruptio embryonis, etſi hæc, tanquam conditio ſine qua non, ad nouam generationẽ requiratur.

Ad vltimum pro eadem ſententia dicendum eſt in omnibus partibus, quibus ineſt anima vegetatiua hominis, ineſſe ſenſitiuam, & intellectiuam, cùm ſit vna, eadémque ſubſtantia: ſed non oportere ineſſe omnibus actum ſentiendi, cùm nonnullæ ſint ad talẽ actum ineptæ ob improportionem temperamenti, vt oſſa ob nimis terrenam concretionem, quæ tamen eis neceſſaria fuit, vt ſua duritie, & firmitate reliquum corpus ſtabilirent, aliósque vſus præſtarent, de quibus Ariſtoteles libro ſecundo de partibus animalium cap.8.& 9. & Galenus lib. de vſu partium.

Ad primum eorum, quæ attulimus pro aſſertione ponentium in ſingulis hominibus duplicem animam, liquet iam quid dicendum ſit ex iis, quæ tradidimus in reſponſione ad argumentum Platonis; videlicet tantùm eo concludi eſſe in homine duplicem facultatem appetendi, nimirum voluntatem, & appetitum concupiſcibilem inhærentem corpori, quorum appetituum vnus interdum id appetit, quod alter reiicit. Vnde etiam patet eos actus non propriè contrarios dici, cùm non recipiantur in eadem potentia; etſi aliquo modo repugnantes vocari queant, quatenus feruntur in idem obiectum oppoſito modo.

De duplici hominis appetitu.

Lege Capr. in 3. de 16. q. vnic. a. 3. D. Th. 3. p. q. 18. art. 3.

Ad ſecundum reſpondendum eſt tam operationes intellectiuas, quàm ſenſitiuas in homine oriri ab anima rationali: ſed intellectiuas, cùm immateriales ſunt, inhærere in ipſa anima; ſenſitiuas autem in corpore, quia materiales ſunt, & extenſæ, atque à potentia organica efficiuntur. Nec propterea quod hæ operationes ſint immanentes debent inſidere in ipſa anima: ſat enim eſt manere in potentia, à qua immediatè oriuntur.

De corruptibilitate animæ ſenſitiuæ.

Ad tertium dic effatum illud, immortale, & caducum differunt genere, propriè intelligi de compoſitis, non autem de formis, vt aduertit D. Thomas hoc in lib. ad text. 51. Quod ſi ad formas extendatur, cõceſſa maiori propoſitione, dices ad minorem, animam ſenſitiuam in commune, prout ſub ſe rationalem & ſenſitiuã brutorum animantium comprehendit, non vendicare ſibi definitè corruptibilitatem, ſed indifferẽtem eſſe ad illam; ſicuti animal ad hominem, & belluam: animam verò ſenſitiuam hominis, cùm ſit vna, eadémque ſubſtantia cum rationali, non eſſe eiuſdem ſpeciei cum ſenſitiua brutorum, neque morti ſubiacere, vt illam. Ad reliquam partem

eiuſdem

eiusdem argumenti dicendum erit corruptibile, cæteróſque gradus metaphyſicos non deſumi à ſola forma; ſed ſimul etiam à materia; & licet anima rationalis in ſe immortalis, & incorruptibilis ſit; poſſe tamen ab ea partiatim deſumi gradũ corruptibilis, prout materiam ſeparabiliter informat. Sicut enim non repugnat formam eſſe incorruptibilem, & informare ſeparabiliter; ita neque repugnabit corruptibile deſumi à forma incorruptibili. Atque in hoc ſenſu dicitur anima rationalis continere virtute eiuſmodi gradum, quem tamen ita virtute continet, vt actu conferat: nec enim pugnat hæc virtualis continentia cum actuali collatione, vt notum eſt.

QVAESTIO XXII.

Vtrum partes organicæ animalium diuerſas ſpecie formas vendicent, an non.

ARTICVLVS I.

Opinio exiſtimantium vendicare.

D. Gre. Nyſ. D. Thomas. VT D. Gregorius Nyſſenus in lib. de hominis opificio cap. 12. & S. Thomas in 4. ſent. diſt. 44. quæſt. 1. art. 2. explicant, habet ſeſe anima ad corpus nõ ſolum vt forma, & finis; ſed etiam tanquam ars, teſte Ariſtot. lib. 1. *Ariſtoteles.* de anima cap. 3. text. 53. Quare ſicuti ars ad perficiendum opus; ita anima ad functiones vitæ adminiſtrandas organis, ſiue inſtrumentis vtitur. *Qua propriè dicãtur partes organicæ.* Hinc orta eſt partium animalis diuiſio in organicas, ſiue officiales, inſtrumentariáſve, & in non organicas. Et quibus organicæ propriè dicuntur, quæ peculiari alicui officio deſtinatæ ſunt, veluti cor, cerebrum, manus, vt luculentè explicat Ariſtoteles libro primo de partibus animalium cap. 1. & Galenus in lib. de vſu partium. Quærimus igitur hoc loco num partes organicæ, præter communem formam totius, peculiares formas ſpecie diuerſas habeant. *D Greg. Nyſ. lib. de elem. cap. 1. D. Nemeſ. lib. de nat. hom. c. 4. Fern. lib. de elem. c. 2. D. Tho. in diſp. q. vnic. de anim. a. 1 ad 1.* *Arg. partis aff. 1.* Pars affirmatiua hunc in modum videtur oſtendi. Quælibet pars organica habet propriam definitionem diſtinctam à definitione alterius. Igitur cùm definitio præcipuè ſumatur à forma, quælibet pars organica obtinebit ſuam formam diuerſam à forma
2. alterius. Deinde ex actionibus ſpecie diſtinctis colliguntur formæ ſpecie differentes; ſed diuerſa organa habent actiones diſtinctas ſpecie; cor enim verbi gratia calefacit, & exſiccat; cerebrum re- *De hac re Ariſt. lib. 2. de part. ani. cap 7.*
3. frigerat, & humectat, ergo &c. Tertiò, partes organicæ non ſunt inter ſe continuatæ; ſed contiguæ tantùm, ergo non conueniunt in eadem communi forma. Conſecutio probatur; quia alioqui eadem forma rebus ſimpliciter diſtinctis, ac ſuppoſito differentibus ineſſet. *Ariſtoteles de cerebro.* Antecedens autem ex eo oſtenditur, quia Ariſt. 2. de partibus animalium cap. 7. affirmat cerebrum nõ eſſe continuatum cum aliis,

aliis partibus,idque tum aſpectu patere, tum vel maximè inde conſtare,quòd cùm tangitur,nullum efficit ſenſum quemadmodum nec ſanguis.Præterea quod caro,oſſa,atque nerui non ſeruent cum aliis partibus continuitatem,monſtrant Anatomicę artis periti in artuum diſſectione,auctore etiam Galeno lib.2.de anatomicis adminiſtrationibus.Poſtremò partes,quæ diuerſum temperamentum ſortitę ſunt, agunt in ſe mutuò, & à naturali ſtatu ſeſe deiiciunt; vnde nonnunquam totius compoſiti diſſolutio, & mors ſequitur:ſed hæc pugna non poteſt ab vna, eadémque forma totius prouenire, vt quæ partium harmoniam,& concordiam conciliare ſtudeat;prouenit ergo à peculiaribus formis ipſarum partium. 4.

Galen.etiam 8. de cauſis ſymptomatũ ait cerebrum non ſentire.

ARTICVLVS II.

Conſtituitur pars negatiua controuerſiæ. Diluuntur tria priora argumenta ſuperioris articuli.



ROPOSITA argumenta Medicorum nonnullos in affirmantem quæſtionis partem adduxere,aientes eſſe illam Medicæ artis theorematis admodum cõſentaneam. In eadem quóque fuiſſe Pythagoram memorant,& eam Scotus 7. Metaphyſi. quæſt.20.ſubtilem, ac veram eſſe contendit; ſed nobis contraria & verior, & ſubtilior videtur cum Sancto Thoma 2.contra gentes cap.64.Alenſe 2.p.quæſt.59.memb.2.Gregorio in 2.diſt.16.quæſt.2.concluſione 3. Durando in 4.diſtinct.42.quæſtione 2.Caietano 2.lib.de anima cap.1.& aliis,quos ſuprà pro vnitate formarum citauimus. Valent autem ad hanc ſententiam confirmandam argumenta,quæ ibi attulimus;tum illud priuatim,quòd ad organorum,& diſſimilarium partium, ex quibus animal integratur, varietatem conſtituendam, earúmque munia obeunda ſufficit vna forma totius cum diuerſo temperamento,ſitu,& figura:quæ omnia in iis partibus accidentarium tantum diſcrimen ponunt. Quare ad primum aduerſæ opinionis argumentum reſpondendum eſt ſicut partes diſſimilares,& organicæ, quibus animal integratur, ex accidente ſolùm differunt;ita accidentarias tantum,non intrinſecas definitiones diuerſas habere. Alij aliquanto luculentiùs reſpondent, nimirum partes organicas dupliciter conſiderari. Vno modo abſolutè, quatenus partiales quædam ſubſtantiæ ſunt ex parte materiæ,& forma tota,vel ex parte,ſi diuiſibilis ſit,conſtitutæ. Altero,vt has,vel illas complexiones,& figuras vendicant. Priori modo nec definitione differre,nec aliter,quàm partem eiuſdem rationis à parte vnius eiuſdemque totius. Poſteriori differre inter ſe definitione, qualem habent compoſita per accidens conuenientia in natura, & forma ſubſtantiali, & accidentibus inter ſe differentia. Ad ſecundum ex ſimili, argumenti ſolutione, quam ſuperiùs attulimus, patet quid reſpondendum ſit; ſed rurſus ad maiorem explicationem negandum

Scoto aſſentiuntur Bargius in 1. d. 30. Antonius Andr.7.Metaph.q.17.& ex parte Saxonia 1. huius opin.

D.Tho.in 2. d.18.q.1.a.2. & opuſc. 45. Gab.in Can. lect.42.Marſil.hoc lib. q. 6. Sonci. 8. Metaph.q 10. Capr. in 2.d. 15.q.vnic.

Concluſio.

Solutio arg. pro parte aſſir.

Solut. 2. arg.

est,ex actionibus specie diuersis argui semper formas specie distinctas. Licet enim vnaquæque forma specie differens ab alia, obtineat aliquam peculiarem actionem distinctam specie ab iis, quæ cæteris formis competunt; non tamen quælibet actio specie diuersa requirit formam specie distinctam; cùm perspicuum sit actiones discrepantes specie eidem formæ conuenire, vt formæ aquæ refrigerare, & humectare, & formæ equi actionẽ audiendi, & nutriendi. Lege Heruæum in tractatu de vnitate formarum quæst. 18. ad 4.

Lege D. Tho. 1. p. q. 76. a. 5 ad 3.

Solut. 3. arg.

Ad tertium argumentum respondemus cum Auerroe. 5. Physic. text. 26. Richardo in 2. dist. 17. quæst. 4. circa 2. principale, & Abulense paradoxo 2. cap. 26. & aliis, quantumlibet Anatomicæ artis professores reclament, membra omnia, artus, & partes, ex quibus simpliciter, ac per se compactum animal dicitur (de his enim duntaxat in hac disceptatione loquimur) musculis, neruis, aut fibris tenuibus, aliisque iuncturis perpetuo nexu inter se vinciri, & continuari, quamuis interdum huiusmodi ligamenta, vt in suo libro de anima Fracastorius aduertit, non dignoscantur sensu. Alioqui nisi eæ partes continuatæ essent, quantumlibet in eiusdem compositi structuram, & coagmentationẽ conspirent, non posset ex eis vnum numero simpliciter effici, vt rectè probat argumentum: semper enim discontinua, & discreta numero distinguuntur, docente Aristotele lib. 5. Metaphysic. cap. 6. text. 12. Ad locum verò ex lib. de part. anim. erit qui respondeat, nihil mirum quod Aristoteles ita de cerebro iudicarit; cum alia quoque de eodem scripserit, quæ, vt alibi dicemus, communis philosophorum sententia reiicit. Sed occurrendum potiùs, Aristotelem non illic absolute negare cerebrum esse continuatum cum aliis partibus animalis, sed negare continuatum esse proximè cum partibus, quæ actu sentiunt, vt ipse mox subnecit. Vnde & paulò inferiùs ait cõtinuari ipsum cum medulla dorsi, quæ non sentit. Idemque affirmat Vesalius lib. 7. de fabrica humani corporis c. 4. Cùm ergo Aristoteles probat cerebrum non continuari cum aliis partibus; quia non sentit, de partibus actu sentientibus tantùm loquitur. Nec oportet omnes partes, quæ anima informãtur, actu sentire, vt patet in ossibus, aut cum iis, quæ actu sentiunt, immediatè cohærere, vt liquet etiam in carne ossibus continuata.

Omnia mẽbra artusque animantium inter se continuari.

Oppositum sentit Marcel. 2. de ani. c. 138.

Locus Aristotelis explicatur.

Ossa non sentire per se, asserit Vega li. 2. de loc. affect. c. 1. Vesalius lib. 1. de fabri. cor. hum. c. 2. quæ tamen dẽte excipit.

ARTICVLVS III.

Explicatur quartum argumentum: disseritur de partium dissimilarium actione.



Postvlat quarti argumenti difficultas, vt de organicarum, dissimilariúmque partiũ actione aliquid dicamus. Omissis verò hac de re cõtrouersiis, quas videre est apud Frigineum in tract. de actione partium organicarum, Thomam Garbium in summa lib. 1. tract. 4. q. 33. Thomam à Vega in lib.

in lib. artis Medicæ cap. 40. & alios, duplici pronuntiato respondebimus. Primum sit. Partes dissimilares, etiam dum natiuam temperiem retinent, agunt in se mutuò. Hoc pronuntiatum, etsi à quibusdam negetur; asseritur tamen à Garbio loco cit. à Vallesio lib. 4. contr. Med. cap. vlt. à Peramato in lib. de temperamentis cap. 10. & aliis, estque de sententia Aristotelis, qui lib. 2. de part. anim. cap. 7. arbitratur cor perpetuo calefacere cerebrum, & ab eo vicissim refrigerari: sed quidquid sit de hac cerebri actione in cor, de qua suo loco, constat certe à corde in cerebrum, & in alias partes corporis, tanquam à fonte calorem deriuari. Quod similiter par est, vt cætera membra secundum varietatem, & vim sui temperamenti in commune totius corporis bonum aliis præstent, calefaciendo, refrigerando, humectando, desiccando: vt hac discordi amicitia, alia aliis prosint, cunctáque in officio sint. *1. Pronũtiatum.* *Sententia Aristote.*

Secundum pronuntiatum. Dum vnumquodque membrum naturalem statum seruat, quantumlibet aliis potentius sit, non solet ea à natiua sua temperie deiicere; solet tamen, si extra naturalem statum constituatur. Prior huiusce pronuntiati pars ex eo suadetur; quia alioqui nunquam membra animalis debitũ sibi temperamentum seruarent. Item quia cùm naturales membrorum functiones fiunt per se à forma totius, sequeretur formam & sibi, modò corruptibilis sit, & toti composito interitum per se moliri, quod absurdum est. Quid ergo, dicet aliquis partem valentiorem cohibet, ne in vicinam effusè agat, eamque contra ipsius naturam, similem sibi reddat? Nimirum quodlibet membrum agit vniformiter difformiter; & ita, quantumlibet potentius sit, non transfundit in alia propriam qualitatem nisi sub minori intensione; & in eo gradu, in quo eorum temperamentum non simpliciter lædat, vt mox dicemus, præsertim cùm eis natura, prout cuiúsque necessitas postulat, aliunde consulat per appulsum aëris, spirituum, cibi, sanguinis, & partium vicinarum auxilia, aliisque modis. Quod si v. g. membra cordi vicina, eius æstu præ aliis ab eo calefiunt, id à temperie ipsis cõuenienti non simpliciter alienum existimari debet. Iam verò posteriorem partem eiusdem pronuntiati demonstrat experientia; siquidem videmus membrum affectum sua contagione alterum peruadere, & à manu in brachium, à brachio in pectus paulatim morbum serpere. Et verò, vt medici docent, febris, quæ est calor immodicus operationem lædens, à corde in reliquum corpus communicari consueuit. *2. Pronũtiatum.* *Dub.* *Resp.* *Febris, cuiusmodi calor.*

Non est tamen adhuc explicatu facile quonámodo vnum membrum in aliud agere possit, quin illud à sua temperie remoueat, si eam tunc obtineat: vt si membri alicuius temperies exigat quinque gradus caloris, & tres frigoris, qua ratione à magis calido pati queat, quin vltra quintum gradum calefiat, & à temperie destituatur. Ad explicationem huius dubij aduertendum est temperiem, sanitatemvé membri dupliciter accipi, nimirum pro temperie exactissima, vel pro minus exacta. Item exactissimam consistere in insectili; *Dubit.* *Sanitatẽ dupliciter sumi*

minùs exactam, habere latitudinem, intra quam poteſt membrum ad maiorem, vel minorem qualitatis intenſionem alterari; & tamen adhuc ſanum, & temperatum dici: v.g. fieri poteſt, vt exactiſſima alicuius membri temperies requirat tres gradus frigoris, & quinque caloris ad amuſſim abſque vlla varietate; minùs verò exacta contenta ſit quatuor gradibus & dimidiato caloris, & reliquam intenſionem vſque ad octauum gradum expleat frigus; ita vt quando membrum mouetur à tertio gradu frigoris vſque ad medietatē alterius gradus frigoris; vel à quarto gradu, & dimidiato caloris vſque ad alterā medietatem eiuſdem gradus; adhuc membrum intra terminos ſanitatis, & temperamenti conſiſtat. His animaduerſis cùm dicimus vnum membrū poſſe agere in aliud; quin paſſum à ſua temperie deturbet, intelligendum eſt id de tēperie non priori, ſed poſteriori modo accepta. Sed quid ſi membrum habeat completos gradus caloris, quos natiuum eius temperamentum ſecundo modo ſpectatum poſtulat, aget ne tunc in illud, membrum calidius? aget non tamen actione noui caloris productiua, ſed conſeruatiua eius, quem iam poſſidet.

Reſponſio ad propoſitū dubium.

Solutio quarti arg.

Ex his perſpicua iam eſt ſolutio quarti argumenti, cuius gratia hæc præmiſimus. Reſpondendum eſt enim partes, quæ diuerſum ſortitæ ſunt temperamentum, licet in ſe mutuò agant, non ſe tamen à naturali ſtatu dimouere, dum ſecundum naturam habent. Quod ſi prauè affectæ ſint, tunc poſſe quidem & ſibi mutuò, & toti incommodum afferre: quod tamen non alicui peculiari formæ partium, aut totius compoſiti aſcribi debet. Qua de re in progreſſu.

QVAESTIO XXIII.

Sint ne capilli, & vngues animati.

ARTICVLVS I.

Diuerſa philoſophorum placita.

1. Opinio.

IN hac controuerſia tres præcipuæ occurrunt ſententiæ. Prima D. Thomæ in 4. diſt. 44. quæſt. 1. art. 2. quæſtiuncula 3. Iauelli lib. 2. de anima quæſt. 10. Thomæ à Vega de art. Med. cap. 9. Viguerij de inſtitut. cap. 21. & aliorum, eademque videtur fuiſſe Scoti in 4. diſtinct. 3. queſt. vnica art. 7. Hi exiſtimant vngues, & capillos eadem forma totius animari, vt in homine anima rationali, non quidem ſecundum omnes gradus, hoc eſt, non quaſi ibi exerceat operationes, quæ ſingulis gradibus attribuuntur, cùm eæ partes ſenſum non habeant, vt experientia notum eſt; ſed quoad gradum vegetandi tantùm. Huius placiti fundamentum ſtatuit loco citato D. Thomas, quia cùm, inquit, capilli, & vngues nutriantur, & augeſcant, atque adeò

Fundamentum.

adeò functiones animæ administrent; in homine verò vna tantùm anima sit, nimirum particeps rationis, consentaneũ est, vt ipsi etiam eadem anima informentur. Pro hac quóque sententia est, quòd vngues, & capilli easdem subeunt affectiones, quas & reliquum corpus. Nam vngues plerúmque cutis similem habent colorem; ac pueris cum digitis versus omnes dimensiones increscunt, & decursu ætatis duriores, crassioréſque fiunt, vt reliqua membra. Idem pariter obseruatum est in capillis; prouectioribus enim vt longiores, ita crassiores, durioréſque fiunt; & iis, qui tenuiorem habent cutem, exiliores nascuntur, vt testatur Arist. 3. lib. de hist. animal. cap. 9. & 5. de generat. anima. cap. 3. Cùm item calore animal destituitur, ipsi eundem sentiunt defectum; vnde senes canescunt defectu caloris non valentis decoquere humidum; quod & interdum accidit iis, qui per ægritudinem caloris inopia laborant, teste eodem Aristotele cap. 4. libri paulò ante citati.

Lege Arist. in probl. sect. 10. probl. 65.

Vngues versus omnẽ dimensionem crescunt.

Aristot.

Canities vnde.

Quod vngues, & capilli viuant, D. Augu. lib. 6. Music. cap. 5. idemque asserit de vnguibus Theo. 3. de ani. ad text. 28.

Secunda opinio est D. Bonauenturæ in 4. dist. 44. quæst. 2. Durandi ibidem quæst. 1. & aliorum asserentiũ vngues, & capillos animatos quidem esse; quia nascuntur, & crescunt; non tamen informari anima ipsius animalis; sed alia sibi propria, quæ sola vegetandi facultate prædita sit, haberéque se ad corpus, non secus, atque herbas ad terram, quæ illi quidem radicibus inhærescũt; sed vnaquæque suam animam vegetatricem obtinet. Quod verò animantis ipsius forma haud quaquam animentur, ex eo suadetur; quia cùm animal incrementi sui metam stato tempore definitã habeat; vngues tamen toto vitæ decursu præcisi crescunt. Deinde, quia, vt testatur Arist. 3. de hist. anim. cap. 10. & Plinius lib. 11. Nat. hist. cap. 39. hecticis, & tabidis, quibus reliquum corpus non modo non augetur, sed consumitur, & liquescit; diffundũtur, & vberius sese proferunt. Item, quia corporibus vita functis succrescunt, vt passim deprehenditur, docetque Arist. loco proximè citato, & Plinius lib. 11. hist. Nat. cap. 45. Prætereà, quia absurdum videtur existimare in capillis à capite ad terram vsque defluentibus contineri animam rationalem.

2. Opinio.

Aristot. Plin.

Capilli functis vita succrescunt.

Tertia opinio est existimantium vngues, & capillos neutiquam esse animatos, nec propriè nutriri & augescere, videlicet attracto, susceptóque intus alimento, & in eorum substantiam conuerso; sed materia illis ad radicem paulatim congesta, quod vocant accrementum per iuxta positionem. Ita sentit Galenus in libro artis medicæ (etsi de vnguibus sui fortasse oblitus contra opinetur lib. 2. de anatomic. administ. circa finem) Conciliator differ. 34. Fernelius lib. 2. Physiolog. ca. 2. Thomas Garbius lib. 1. tract. 4. quæst. 53. Achillinus lib. 2. de elementis quæst. 1. art. 5. Fracastorius in suo libro de anima, Peramatus lib. de hominis procreatione cap. 8. Probatur autem hæc sententia ex ipso progressu generationis capillorum, & vnguium, qui haud dubiè ex materia superflua, & reiectanea fiũt, & augescunt, proindéque nec animantur, nec propriè nutriuntur, cùm nutritio propriè dicta non fiat ex iis, quæ natura negligit, sed quæ seligit.

3. Opinio.

Galen. Concil. Fernel. Garb. Achil. Fracast.

De gener. vnguiũ Arist. 2. de gen. an. c. 4. Galen. 2. de adm. Aph.

Pilorum, & vnguiũ generatio.

 Quippe

rod. lib. 2. probl. q. 18. Plutarch. de plac. lib. 5. c. 22.

Quippe vnguium procreatio in hunc modum se habet. Nerui, ligamenta, tédines, arteriæ, venæq; digitorũ crassius, ac magis concretũ recrementũ, quam aliæ partes carneæ, relinquunt: hoc verò ob crassitiem non resoluitur, sed ab expultrice facultate in externam digitorum partem effunditur, vbi magis exsiccatur, maiorémque duritiem, ac soliditatem comparat, sicque in vngues euadit. Pilorũ etiam generatio eadem ferè ratione progreditur: fiunt enim ex recrementis siccis, nempe crasso & fuliginoso vapore, qui in angustiis spiramentis impactus, & in meatibus cutis detentus, vtúsque oblongam eorum formam assumit, & hunc quidem alius rursum è profundo veniens impellit; hic alterum, atque illum allius, sicque paulatim ab radice exeunt, vt etiam ait Arist. lib. 3. de historia anim. cap. 11. Vnde quod antea in capillo radix erat, postea medium, & tandem extremum efficitur, similitérque accidit in incremento vnguium. At enim in iis, quæ viuunt, & vera nutritione increscunt, non ita accidere consueuit; sed cùm alimentum quadam iustitiæ mediocritate quoquouersum dispensetur; nulla pars designari sensu potest, cui sua alimenti portio non accedat. Et hæc quidem ratio ad confutandam tam primam, quam secundam opinionem valet. Priuatim autem contra secundam illud est, quod si quilibet vnguis, aut pilus vnum per se viuens esset; sequeretur vnum quemlibet eorum esse corpus organicum; siquidem anima, teste Aristotele 2. de anima cap. 1. est actus primus organici corporis. At quænam quæso organa, quæ dissimularium partium varietas, & distinctio in vngue, aut pilo apparet? certè nulla.

Pili fiunt ex recrementis siccis, & vapore fuliginoso.

Aristoteles.

Alimentum quadã iustitia mediocritate dispẽsatur

De ortu capillorum Auicen Fen. 1. tract. 1. Auerr. 2. Collig. Halyabas 2. Theor. c. vlt. Garb. lib. 1. tract. 4. q. 34. D. Gr. Nyss. lib. de creat. hom. c. vlti. Gal. 1. de tẽp. c. 5. Thuris in Micr. cap. 12. Arist. probl. 12. sect. 20.

Occurritur obiectioni.

Nec officit, quod pili, & vngues non in immensum luxurient, sed ad certum incrementi terminum progrediantur, quod viuentium proprium videtur, vt primo physicæ auscultationis libro statuimus. Non inquam officit; quia non per se; sed ex accidente duntaxat fit, vt certo limite finiantur; quatenus videlicet necessum est ad eam magnitudinem peruenire; qua partes, quæ ab radice vrgent, impellere alias non possint, & ita cremẽtũ impediatur. Atque hinc etiam est, quod derasi, & præcisi citiùs, & cum ampliori crassitie subnascuntur, videlicet ob minorem in propellendo resistentiam.

Capilli præcisi cur citius enascãtur.

Nec item obstat, quod Æthiopum filij, etsi in regione temperata nascantur, pilorum crispitudine parentes imitentur; quod non vi ieur aliunde prouenire, quàm ex formatrice virtute à parentibus etiã in pilos demandata; at si in iis virtus formatrix, quæ viuentium propria est, operam suam præstat, minimè negandum erit eos viuere. Nõ inquam obstat, quia crispitudo, vt alibi ex Aristotele, & Galeno docuimus, oritur ex certa conditione fuliginosæ materiæ, qua pili constant, & ex obliquitate meatuum, per quos exeunt. Quæ causæ ad temperamentum, & alias affectiones à parentibus communicatas non autem ad virtutem formatricem, qua ipsi capilli eo modo componantur, referendæ sunt.

Diluitur obiectionis.

In lib. de temperam. cap. 7.

ARTI

ARTICVLVS II.

Dissoluuntur argumenta pro superioribus sententijs adducta, vt quam quisque magis probarit, tueri possit.



VONIAM tres sententiæ articulo proximo explicatæ æquam ferè probabilitatem habere videntur (& si ad D. Thomæ opinionem libentiùs accedamus) earum omnium argumēta diluemus, vt promptum cuique sit earum quamlibet defendere. Ad primum pro prima opinione dicendum est capillos, & vngues aut nutriri, & augescere vi facultatis nutritiuæ profectæ non ab anima totius viuentis, sed ab alia ipsis propria, vt secundæ opinionis auctores inquiunt: aut non nutriri nisi impropria nutritione, & cumulata ad radicem materia, vt in tertia opinione asseritur. Item vngues, & capillos subire affectiones similes, ijs, quas reliquum corpus; non quod eadem anima informentur; sed quia suggeritur eis materia talibus imbuta accidētibus, qualia reliquū corpus obtinet ad eum modum, qui in argumento explicatur. Pueris autē vngues, & capilli crescunt versus longum, latum, & profundum, eisdémque præcisi citiùs regenerantur propter abundantiam materiæ. Est enim naturæ consentaneum, vt corpora, quæ plurimum alimenti accipiunt, vti corpora puerorum, plurimū quoque afferant excrementi. Sentiunt verò pili defectum, & inopiam caloris pariter cum corpore, cui adhærescunt, non quòd habeant cum eo continuitatem, sed ob mutuam coniunctionem, qua ab illo materiam, cognatáque accidentia recipiunt, vti diximus. Denique progrediente ætate capilli, & vngues duriores fiunt propter siccitatem fuliginis, quæ in pabulum eis cedit. *Responsio ad primum arg. pro 1. opinione.* *Pueris vngues praecisi cur citiùs regenerantur.*

Ad primum pro secunda opinione, concedendum est capillos, & vngues totius vitæ decursu renasci, & crescere, quia etsi iuxta primam opinionem informentur eadem anima, qua totum; non tamen omnes partes totius eadem incrementi lege tenentur, cùm etiā dentes tota vita crescant, vt in libris paruorum naturalium ex Aristotele tradidimus. Contra eos autem, qui capillis, & vnguibus vitam prorsus negant, nihil probat hoc argumentum, vt liquidò constat. Ad secundum respondendum est cum Aristotele lib. 2. de generat. anim. cap. 4. ægrotantium corpora, quæ alimentum minùs probè decoquunt, neque sibi agglutinant, plus suppeditare recrementi ad vnguium, & capillorum confectionem. Ad tertium respondet Aphrodisiensis lib. 1. problem. quæst. 140. capillos, & vngues videri in cadaueribus augeri; quia emacerata, consumptáque carne partes imæ, quæ antea opertæ latebant, deteguntur, ac patent, ac ita, videtur vnguibus, & capillis aliquid auctum, cùm non ita sit. Vel dicendum crescere illos reuera per iuxta positionem, præsertim cùm interdum post attenuatam, & depressam cutē adhuc extendātur, sed incremēti causam esse calorē aliquādiu in cadaueribus seruatū, qui, licet *Responsio ad arg. pro 2. opinione.* *Aristoteles.* *Aphrodisius.* *De incremēto capillorū & vnguiū in cadauerib.* *Ien Vallesius lib. 2. cōtrou. med. & phil. cap. 5.*

licet virtus expultrix animalis,seu viuentis, euanuerit;ipse tamē aliquanto tempore concretionē fumidi vaporis ad radicem vnguium, & capillorum relictam, & recrementa, in quæ mortua corpora per eariem resoluuntur,foras eiicit,& capillos,vnguésque protendit.

Responsio ad arg. pro 3. opin.

Reliquum est, vt argumentis pro tertia opinione adductis occurramus. Ad primum concedendum cum Aristotele, cæterísque philosophis capillos,& vngues coalescere ex materia recrementitia: negandum tamen fieri ex ea,aliis partibus iuxta alias positis,& congestis per impropriam nutritionem: gignuntur enim ministerio altricis virtutis, vel ab anima totius corporis, vt opinio prima asserit, vel à propria ipsarum anima,vt secunda affirmat. Nec absurdum est id, quod à membris potioribus negligitur, repudiaturque per vim expultricem, eligi, siue cooptari ab infimæ notæ partibus, quales sunt vngues,& capilli,per attrahentem, & per alentem facultatem, quæ in eis quóque insidet. Ita verò quælibet pars vnguium, & capillorum transmissa sibi alimenti portiuncula nutritur, & augescit: licet in capillis, vt plurimùm vix sensu deprehendi queat accrementum;nisi versus longitudinem.Diximus,vt plurimum;quia in ætate puerili versus omnem dimensionem notatur.

Vt vngues, & capilli nutriantur.

Lege Arist. lib.2.de gen. an.cap.4.

Ad id, quod subinde opponebatur, respondendum est etiam capillos, & vngues suis constare organis; etsi hæc saltem in capillis, sensu non percipiātur,quemadmodū neq; in acaro, aliísque minutis bestiolis,quarum corpora nemo organica esse negat.Præterea ad id, quod de termino magnitudinis vnguium,& capillorum additur,dicendum siue anima totius,siue alia sibi propria informentur;non ex accidente, sed per se limitibus claudi, esto eis non desit fuliginum copia,quam ebibant,sicuti & alia viuentia,eorúmque partes magnitudine circunscribuntur,vt libro primo Physicorum cap.4.quæst.1. art.2.ostendimus: quod tamen non obstat quominus præcisi recrescant, quandoquidem nunquam eo recremento excedunt sui crementi metam.

De termino magnitudinis vnguiū, & capillorum.

Illud postremò in hac controuersia animaduertendum censuimus,cùm probabile sit tam capillos,quàm vngues viuere: id tamen de vnguibus cum maiori probabilitate affirmari. Vnde nonnulli, in quibus est Vallesius lib.2.controu.medic. & phil.cap. 5. cùm vitam capillis negent, vnguibus concedunt, nec nutrientem solùm, sed & sentientem;eo indicio,quod in vnguibus apparent fibræ, seu venulæ deferentes alimentum, quales in arborum frondibus. Deinde, quia interdum in eis acri doloris sensu afficimur.Quanquam ad hæc etiam responderi potest eas venulas non veras, sed vmbratiles tantùm esse, quales in quibusdam lapidibus visuntur. Item dolorem non sentiri in vnguibus,sed in carne,quæ ipsis contigua est.

Viuere vngues affirmat Theophil. 1. de anim.tex. 32.cōtra Philoponum.

Siquis autem petat quid de dentibus pronuntiandū sit.Respondemus eos esse animatos anima totius;quia eandem rationem obtinent,quam ossa, docente Arist. 2.de generatione animalium cap. 4. constat autē hęc totius anima informari;cùm sint partes tā insignes in cor

Lege Vesal. lib.1.c.1. Calium lib. 4. cap.4.

in corporis fabrica. Quod intellige siue ponamus dentes sentire, vt videtur existimasse Galenus in lib. de ossibus, & lib. 5. de medicam. compos. siue non, vt credit Vega lib. 2. de loc. affect. cap. 1. sect. 2. vbi ait dolorem dentium in vicinia, non in ipsis sentiri. Videlicet ex defectu sentiendi non semper arguitur absentia animæ sensitiuæ: cùm hic obuenire possit ex crassitudine terrenæ materiæ, cum qua nihilominus anima ipsa sensitiua cohærere valet.

QVAESTIO XXIIII.

Num quatuor humores spiritus tam vitales, quàm animales vita præditi sint, an non.

ARTICVLVS I.

Quibus argumentis Pars affirmatiua quæstionis vera videatur.

ILLVD etiam hoc loco discutiendum occurrit, num sanguis, phlegma, atra & flaua bilis, & spiritus, qui in animantium corporibus dantur, quorum alij vitales, alij animales dicuntur, de quorum ortu in progressu dicendum est, anima informentur. Pro parte, quæ affirmat, in primis quod ad humores attinet, hæc argumenta occurrunt. Quatuor humores sunt verè partes animantium. Igitur informantur anima. Consecutio ex eo ostẽditur, quia in omnibus animãtiũ partibus, si verè, ac propriè partes sint, est vna, eadẽque anima, vt ex iis, quæ superiùs cõclusa sunt, liquet. Antecedẽs probatur; quia quatuor humores nõ solùm ad conseruandam, & tuendam vitam requirũtur; sed etiam ad naturæ integritatem, non secùs ac quatuor elementa ad vniuersi coagmentationem; vnde communis est Theologorũ sententia eos in resurrectione corporum vnicuique homini reddendos, ac redintegrandos esse. *Primum arg. pro parte affirmatiua.* *D. Tho. 4. d. 44. q. 1. art. 2.*

Deinde quòd sanguis anima præditus sit, proprus rationibus ostẽditur. Primùm ita, sanguis oberrat huc illuc versus omnes partes corporis, frequentérque imaginationis, & appetitus impulsu in diuersa agitur. Nam cùm pudore afficimur, ad faciẽ sese refundit; cùm timore, ad intima conditur; cum irascimur, efferuescit; cùm lætamur, spargitur à corde ad alias partes; est igitur animatus. Cõsecutio probatur, tum quia moueri à se versus omnes loci differentias, proprium est viuentium; tum quia animæ imaginationi, & appetitui ea tantùm videntur obtemperare, quæ ab ipsa anima informantur. *2. Argum.* *Moueri à se propriũ viuentium.*

Item effuso sanguine confestim moritur animal, absque alimento aliquot dies viuit. Igitur sanguis non est tantùm à natura loco nutrimenti datus, sed tanquàm pars ad integrandum totum, ex quo sequitur eum vitæ participem esse. Prætereà, adeps ex communi medi- *3. Argum.* *Lege Pliniũ. lib. 11. c. 38.* *4. Argum.*

corum ſententia viuit:& tamen adeps non differt natura à ſanguine:
Adeps quid. ergo ſanguis viuit. Aſſumptio probatur, quia adeps, vt inquit Galenus lib. 2. de temperamentis, eſt ſanguis concretus frigore: vel potiùs, vt ait Ariſtoteles lib. 1. de generatione animalium cap. 19. & lib. 2. de partibus animalium cap. 5. eſt ſanguis concoctus per bonam
5. Argum. nutritionem. Rurſus, idem confirmatur teſtimonio Ariſtotelis. Nam 2. de part. anima. cap. 1. ſanguinem partium animalis appellatione comprehendit, & lib. 3. de hiſt. anim. cap. 2. vocat ſanguinem vnam partium ſimilarium, & eodem libro cap. 19. conceptis verbis ait ſanguinem animari. Palpitat, inquit, intra venas ſanguis omnium animalium, pulſúque ſimul vndique mouetur, & ſemper, quandiu vita
D. Auguſtin. ſeruatur, ſanguis vnus animatur, & feruet. Præterea D. Auguſtinus in lib. quæſt. veteris & noui teſtamenti, affirmat, & repetunt decreta Can. in c. Moyſes 32. q. 2. animam in ſanguine habitare. Quod & ante
D. Epipha. ſcripſerat D. Epiphanius lib. hæres. 1. to. 1. ſect. 9. & lib. 2. to. 1. ſect. 56. Quin & hoc ipſum nos ſacræ literæ docere videntur; quandoquidem
Leuit. legimus cap. 17. Leuitici animam omnis carnis eſſe in ſanguine. Negari ergo non poteſt ſanguinem anima præditum eſſe.

6. Argum. Poſtremò, ſanguis in Chriſto fuit vnitus immediatè diuino ſuppoſito: hoc autem non ita eſſet, niſi ſanguis informaretur anima rationali; igitur fatendum eſt ſanguinem viuere, & totius compoſiti anima informari. Maior propoſitio aſſeritur à Theologiæ ſcholaſticæ profeſſoribus communi conſenſu, & à ſanctis patribus, elicitúrque ex decretis Conciliorum, præſertim Epheſini Can. 5. & Chalcedonenſis actione 1. & 5. Synodi generalis actione 6. fuítque expreſsè definita à Clemente 6. & à Pio eius ſucceſſore, vt refert Sylueſter in Roſa aurea tract. 3. quæſt. 30. & 31. Minor probatur, quia ex oppoſito ſequeretur Verbum diuinum duas naturas integras, & completas ſibi copulaſſe; vnam hominis, alteram ſanguinis. Quo dato admittendum foret non minus Deum poſſe, deberéque dici ſanguinem, quàm hominem.

Sanguis in Chriſto vnitum immediatè perſonæ diuinæ.
Concil. Ephe. Concil. Chal. Synod. 6. generalis.
Ad D. Tho. 3 p. q. 5. ar. 2. & quodl. 5. a. 5. Alb. de ſacrific. Miſſ. Turrecr. C. innutat. de cõſecr. d. 2. Capr. in 4. d. 11. q. 1. a. 3.

Argumenta, quòd ſpiritus ſint animati. Iam verò quod ſpiritus animati ſint; hiſce argumẽtis videtur concludi: ſpiritus nutriuntur, vt princeps medicorum Hippocrates in lib. de alimento ait; nutriri autem ſolis rebus animatis conuenit; ergo ſpiritus ſunt animati. Secundò, ſpecies ſeu rerum imagines, quibus ſenſus functiones ſuas adminiſtrant, inhærent ſpiritibus: hoc autem fieri non poſſet, niſi ſpiritus animati eſſent; ergo &c. Minor non videtur neganda, qui enim fieri poſſet, vt anima in eo, ex eôue corpuculo, quod cum toto non continuatur, quodque ipſa non animat, ac
Spiritus vehicula imaginum. viuificat, vitalem edat actionem? Maior ſuadetur primò, quia ſpiritus ſunt vehicula, quibus ab vno ſenſu ad alium ſpecies tranſmittuntur, exempli gratia, ab oculo ad ſenſum communem, & in ſomniis ab vno ſenſu interno ad alium. Nec ſanè apparet, quo alio modo ſenſibilium imaginum tranſuectio fieri queat. Cuius etiam rei argumentum eſt, quòd ſi via, qua ſpiritus ad ſenſuum officinas traiiciuntur, præpedita ſit, omnis ſenſio confeſtim emoritur, ac ceſſat. Deinde

probatur

probatur eadē maior, quia nisi prædictæ species in spiritibus insint, intelligi vix potest, qua ratione dæmones internis sensibus illudant, varia rerum simulachra obiiciendo. Quod tamen facile explicatu est, si dicamus eos huc, illuc imagines transferre, & inuertere ministerio spirituũ, qui substantiis materiæ expertibus, vt cætera corpora, obediunt. Tertiò confirmatur eadem maior auctorum testimoniis. Nam Aristoteles in libro de insomniis, cap. 3. ait rerum imagines sanguine deferri, vtique sanguine spirituoso, vt vocant, seu spiritibus. Præterea Auicenna 6. natur. parte. 3. cap. 8. Auerroes lib. de sensu & sensili, Hugo Victorius in sententiis cap. de vnione corporis, & spiritus. D. Thomas 1. parte quæst. 111. art. 3. Aegidius quodlib. 6. quæstione 16. Maironius in 1. distinct. 3. quæstione 10. Richardus in 2. distinct. 8. quæstione 3. circa 2. principale: Capreolus eadem dist. quæst. vnica artic. 1. Hispalensis quæstione 1. artic. 4. Ambrosius Pareus in libro de capitis anatome, Fracastorius lib. 1. de intellectione, & alij, species externis sensibus haustas in spiritibus sensitiuis, seu animalibus collocant.

Vt dæmones internis sensibus illudãt.

Aristot.

Auicenn.

Hugo Vict.

D. Thom.

Ægid.

Est etiam aliud argumentum ad probandum spiritus esse animatos, ex decretis videlicet medicorum, præsertim Auicennæ, & aliorum Arabum, qui passim affirmant virtutes influentes, cuiusmodi sunt potentiæ sensitiuæ, & eam, quæ localem motum exequitur, deriuari à cerebro interuētu, operáq; spirituum. Quare cùm istiusmodi virtutes, seu potentiæ non nisi in corpore animato insint, concedendum erit spiritus animatos esse.

Lege Galen. lib. art. Med. ca. 9. Valleriolam lib. 1 loc. com. c. 12. Pe ram. lib. de ani. funct. à cap. 2.

Virtutes influentes Medicorum.

ARTICVLVS II.

Concluditur pars negatiua controuersiæ.

TOTA ferè propositæ quęstionis difficultas circa sanguinem, & spiritus versatur. Nam quod pituita, & vtráque bilis vita careant, communis est philosophorum sententia; de sanguine verò, & spiritu non parum inter se dissident. Vt refert Hippocrates 1. de natura humana, Aristoteles lib. 1. de an. cap. 1. tex. 32. Lactantius lib. de opif. Dei cap. 17. D. Nemesius in lib. de nat. hom. D. Gregorius Niss. lib. de anim. cap. 1. Nonnulli veterum tantùm abfuit ne vitam sanguini negarint, vt ipsum vitam animamq; esse dixerint. Quod similiter de spiritibus affirmarunt Stoici, vt refert Galenus 5. libro de simplicibus, cap. 9. sed omisso nunc istiusmodi errore, quem in libris de anima confutamus, Conradus in commentariis primæ secundæ quæst. 64. art. 1. Caietanus 1. p. quæst. 119. art. 1. & 3. part. quæst. 54. art. 2. & alij affirmant sanguinem perfectè decoctum viuere, animaríque anima totius compositi, quod etiam in vtramque partem probabile iudicat Syluester in Rosa aurea tract. 3. quæst. 30. 31. & 32.

Putasse quosdam sanguinem esse animam.

Consule D. Tho. quodlib. 5. art. 5.

Sit tamen prima conclusio. Neque sanguis, neque alij humores

Prima conclusio.

in formantur anima. Ita sentit Galenus lib. 2. de elementis, Seneca lib. 2. natural. quæst. D. Thomas 1. part. q. vlt. art. 1. ad 3. & quodlib. 4. quæst. 4. Magnus Albertus lib. 3. de animalibus, Alensis 2. p. quæst. 29. memb. 7. Durandus in 4. dist. 44. quæst. 2. Scotus quæst. 4. D. Bonauentura dist. 44. prima parte distinctionis, quæst. 1. Richardus ibidem in 1. principali, quæst. 2. Paludanus quæst. 1. art. 2. Sotus distinct. 10. quæst. 1. art. 2. Capreolus in 2. dist. 15. art. 3. & in 4. dist. 10. quæst. 2. art. 3. ad 4. contra 1. concl. & denique maior theologorum pars. Quorum nonnulli licet de sanguine duntaxat expresse loquantur; idem tamen haud dubiè de cæteris humoribus, in quibus minor ambigendi ratio est, pronuntiarent.

Galen. lib. 4. de vsu part. Fernel. lib. 2. de elem. c. 2. Abulens. Paradox. 2. c. 40. Ledesm. in 4. d. 44. q. 7. Theophil. lib. 2. de an. ad textum. 122. Maior in 4. d. 43. Conciliator dif. 3

Quod igitur nullus quatuor humorum anima sibi peculiari informetur, ex eo ostendi potest; quia omne corpus animatū, est affectum organis, habétque vim nutriendi, & ab interno principio augetur; quod nulli quatuor humorum conuenit. Deinde quod neque animentur anima totius, ita probatur. Ea, quæ sibi continuata non sunt, nequeunt sub vnius formæ vnitate coalescere; cùm numero inter se distinguantur; sed sanguis, aliique humores non sunt continuati cæteris partibus animalis: Non possunt igitur cum iis coalescere sub vnitate eiusdem formæ nempe animæ; atque adeò non informantur anima totius. Minor suadetur, quia humores continētur in corpore, conceptaculis, tanquam vasculis quibusdam; à quibus proinde, & à reliquo corpore discreti sunt. Quod Aristoteles lib. 2. de partibus anim cap. 3. quod ad sanguinem attinet, hisce verbis docet, Non enim sanguis continuus carni, neque cognatus est; sed in corde, ac venis, quasi vasis concluditur; idémque repetit lib. 3. de hist. anim. cap. 2. 19. & 20.

Humores cōtinentur in corpore quasi vasculis. Aristot.

Præterea, sanguis est vltimum alimentum sanguine præditis animantibus: ergo non est pars informata actu forma eorundem animantium. Antecedens traditum est ab Aristotele lib. 2. de partibus anim. cap. 3. & de iuuentute, & senect. cap. 2. & de somno & vigilia cap. 4. Nec est probanda distinctio sanguinis in nutrimentalem, qui est imperfectè decoctus, & non nutrimentalem, qui iam perfectam decoctionem est assecutus, quasi hic non sit etiam alimentum rei viuentis. Re enim vera nullus est animali sanguis, qui ad nutritionem non ordinetur. Nec eam distinctionem aut Aristoteles, aut medici, cùm de sanguine disputant, vllo modo agnoscunt. Consequentia probatur; quia alioqui sequeretur animal ex suismet partibus nutriri, quod satis per se absurdum videtur. Deinde quia cùm sanguis vertitur in carnem, aut formam aliquam substantialem abiicit, aut nullam; si abiicit, ea non potest esse anima ipsius rei viuentis, cui vnitur, quia simul amitteret, admitteretque eandem formam. Sed neque alia anima, cùm sanguis animam sibi peculiarem non vendicet, vt probatum est. Ergo &c. Si verò nullam abiicit, vtique nutritio erit tantùm mutatio penes qualitates, atque adeò alteratio, non aggeneratio; quòd a Peripateticæ scholæ doctrina, &

Sanguis vltimum alimētum.

Nihil ex suismet partibus nutriri potest.

veritate planè abhorret. Item cùm aperitur vena, sanguis, qui fluit; continuatur ei, qui in vena est, & is, qui vase excipitur, ei, qui fluit. Nemo autem dixerit sanguinem, qui in vase est, informari anima rationali. Quare neque illum, qui vena continetur; siquidem quæ continua sunt, eandem formam habent.

Ratio à mysterio diuinæ Eucharistiæ. Denique, Si sanguis esset præditus anima rationali, essetque actu pars humani corporis, sequeretur in diuina Eucharistia contineri sanguinem sub panis specie, haud aliter, quàm neruos, & ossa ex vi consecrationis; non autem ob solam concomitantiam; cuius oppositum statuit Concil. Tridentinum sess. 13. cap. 3. Probatur consecutio; quia ex vi verborum est ibi integrum corpus Christi, & ex consequenti omnes eius partes, atque adeo ex eadem vi esset etiam sanguis, si est actu pars corporis. *Concil. Trid.*

Idem asserit D. Th. 3. p. q. 31. a. 1. 5. ad. Accedit testimonium Aristotelis lib. 2. de partibus animalium cap. 10. vbi ait sanguinem nullam esse partem animalis: quod etiam docet Galenus lib. 2. de elementis, & in 1. de nat. hum. Seneca lib. 2. natur. quæst. Quod de sanguine hactenus asseruimus intelligendum est tam de sanguine venali, hoc est, per venas influente, quàm de arteriali, id est, qui salit in arteriis, cuius origo est cor: cùm vterque eandem obtineat naturam, eandémque rationem, vt anima, & functionibus vitæ careat.

Animatos esse spiritus defendit Scaliger exercit. 280. in Card. Secunda Conclusio. Neque spiritus vitales, neque animales informantur anima. Hæc conclusio ex eo ostenditur, quia spiritus quoad substantiam non differunt à sanguine; cùm nihil aliud sint, quàm tenuissimæ defæcati sanguinis particulæ, vt suo loco enucleatiùs dicemus. Quare si sanguis, vt probatum est, non informatur anima; idem quoque de spiritibus affirmandum erit. Deinde, quia vt sanguis, ita & spiritus neque propriè nutriuntur, neque cum aliis partibus viuentibus continuationem habet. Quanquam id, præter cætera, inter illos, & sanguinem est discrimen, quod sanguis est animali nutrimentum; spiritus autem minimè, vt qui tantummodo propter iuuandas, perficiendásque operationes instituti, & efformati sint à natura. *2. Concl.* *Spiritus quidnam sint.* *Discrimen inter sanguinē, & spiritus.*

ARTICVLVS III.

Explicatio argumentorum primi articuli.

Lege D. Th. in 4. d. 44. quæst. 1.



VNC aduersariæ partis argumenta diluamus. Pro solutione primi aduertendum est ex Durando in 4. dist. 44. quæst. 2. aliísque auctoribus tria esse genera partium in animali, quædam enim dicuntur essentiales, vt materia, & forma. Aliæ integrantes, vt pedes, & caput. Aliæ tantùm necessariæ ad seruandam vitam. Ad argumentum igitur dicendum quatuor humores, non esse partes animalis primo, aut secundo modo, sed tertio dũtaxat, & hoc præsertim sanguinem. Quod genus partium non *Solutio 1. argumenti.* *Triplex genus partium*

oportet,vt animatum ſit. Ad eam verò rationem,qua probatur quatuor humores integrare propriè naturã animantiũ;reſpondendum eſt etſi aliqua inueniatur ſimilitudo inter illos reſpectu animalis, & quatuor elementa cõparatione mũdi corporei;eſſe tamẽ diſcrimen, quia mundus corporeus,cùm ſit aggregatũ quoddã, nõ niſi ordine vnum, poteſt è quatuor elementis, aliiſque corporibus tanquam ex partibus,licèt diſcreta,& diſcontinuata ſint,conſtitui; animal verò, quia eſt ſimpliciter vnũ ſubſtantialiter,& quodlibet animal eſt corpus abſolutè vnũ,nequit coagmentari ex pluribus continuitatẽ non habentibus,quomodo ſeſe habent humores. Nec refert, quod hi in corporũ reſurrectione cuilibet homini redhibendi ſint, vt priuatim de ſanguine reſtantur etiã D. Ambroſ.in ſermone de martyribus, & D. Auguſt.ad Oroſium. Non enim ea ſolùm, quæ anima informantur, ſed etiam, quæ ad ornatum, aut qualemcùnque perfectionem pertinent, communi illo regenerationis beneficio reſtituentur.

Lege D. Tho. in 4.d.44.q. 1.a.2.

Humores in reſurrectione cuiuſque corpori reddendos.

Solut. 2.

Circa ſecundum argumentum pro certo in primis haberi oportet ſanguinem, dum toto corpore verſus omnem loci differentiam diuagatur,non moueri ab ſe. Nam quæ ita mouentur, ſenſu prædita ſunt;ſiquidem loco motiuum inferius quidpiam eſt ad ſenſitiuum; at ſenſu carere ſanguinem nemo ignorat, docétque id Ariſtoteles lib.3.de anim.hiſt.cap.19.& lib.2. de part.anim. cap. 10. Quare reſpondendum eſt ad argumentum, ſanguinem non à ſe mori, ſed ab anima, quæ illum tum ad opus nutritionis per virtutem attrahentem,& expellentem; tum ad alia diuerſa miniſteria his, & aliis modis pro occurſu rerum, affectuúmque varietate per imaginationem, & appetitum huc illuc ciet, tanquam inſtrumentum, non quidem coniunctum, vt manum; ſic enim ea tantùm agitat,quæ informat; ſed vt ſeparatum,quomodo eadem anima ex ore in ventriculum per motum localem deiicit, & interdum ex ventriculo in os reuomit alimentum,quod conſtat ab ea non informari.

Sanguinẽ in corpore non moueri à ſe.

Lege Galen. lib.2.de nat. facult.c.9.

A quo cieatur.

Solut. 3.

De neceſſitate ſanguinis.

Tertium argumentum concludit, quod non inficiamur,videlicet ſanguinem eſſe partem animalis,eo ſenſu,quo partes animalium dicuntur quæcumque ad eorum vitam tuendam neceſſaria ſunt. Eſt verò ſanguis neceſſarius non ſolùm quia alimentum eſt, vt probat argumentum,ſed etiam quia ex eo ſpiritus efformantur;& quia maximè fouet natiuum calorem, quo deficiente animal extinguitur; quandoquidem vita conſiſtit in calido,& humido.

Conſule D. Th.3.p.q.54. art. 2. ad 3. Plin.lib.11.c. 38.

Solut. 4.

Pinguedo adnata mẽbris an viuat.

Ad quartum omiſſa controuerſia (ſiue ea rerum ſit, ſeu verborum tantùm)inter Galenum,& Ariſtotelem de confectione,& temperamento adipis,ſiue pinguedinis aliis mẽbris adnatæ,de hac enim loquimur,reſpondemus rem eſſe dubiam,num adeps viuat; probabilius tamen eſſe non viuere; cùm ſola accidentium differentia videatur diſtingui à ſanguine, nimirũ quia eſt ſanguis optimè concoctus & ad craſſitudinem redactus,eſtque excrementũ,vt ſemẽ, teſte Ariſt. lib.1.de generatione anim. cap.18.& 19. Adde quod vrgente fame nonnunquam aliis partibus viuentis cedit in pabulum vt affirmat

De hac re Alb.lib.13.de Animalib. c. 5.text.2.

mat Rondeletius 3.libro de piscibus cap.14.

Ad quintum dic Aristotelem vocare sanguinem partem animalis, accepto partis nomine secundum tertiam vsurpationem; de qua suprà: reponere verò illum inter partes similares, quia non constat aliis partibus dissimilium rationum, vt caput, quod constituitur ex carne, ossibus, neruis, aliisque huiusmodi. Item cùm ait (si tamen ait, nec enim verba hæc in Græcis codicibus, qui nunc extant, inuenimus) sanguinem palpitare & viuere, nihil aliud velle, quàm sanguinem ebullire, & agitari, dum spiritibus incalescit. Qui etiam in causa sunt vt sanguis in cadaueribus animalium recẽter occisorum aliquandiu palpitet. Dicitur ergo sanguis viuere impropria, & translatitia locutione. Quo pacto aquam viuam, & argentum viuum nominamus ob perennem agitationẽ. Nam cùm motus quasi vita quædam sit; quæ sic mouentur, viuere dicimus. Ideo autẽ cap. 17. Leuit. & à patribus quibusdam dicitur anima in sanguine esse; quia, vt D. August. quæst. 17. in eundem lib. Leuit. exponit, animantium vita à sanguine pendet, ob eas nimirum causas, quas ante retulimus. *Solut. 5.*

Ad sextum concedenda est maior propositio, neganda minor, & ad eius probationem dicendum licet non hominis solùm, sed sanguinis etiam natura ad personæ diuinæ vnitatem assumpta fuerit; dici tamen Verbum diuinum vnam duntaxat completam naturam sibi copulasse; quia sanguis quãtumlibet in sua specie perfectũ quippiam sit; est tamen incompletũ, quatenus partiatim confert ad compositionem humani corporis modo superiùs explicato. Neque rectè colligebatur debere sanguinem enuntiari de Deo; sicut enim partes phys. & integrantes humanæ naturæ non prædicantur de Deo per communicationẽ idiomatũ; nec enim Deus dicitur anima, vel materia, caput vel manus: ita nec illa, quæ minùs propriè hominis, vel corporis humani partes vocãtur, vt sanguis, de Deo affirmari debẽt. *Solut. 6.* *Sanguis assũptus à Verbo diuino non prædicatur de illo.*

Ad primam verò earum rationum, quæ ostendere nitebantur spiritus animatos esse, respondendum est dici spiritus ab Hippocrate nutriri non propria, quæ viuentibus tantùm conuenit, sed impropria nutritione, quatenus auræ tenuissimæ afflatu sustentantur, ac reficiuntur, vt suo loco fusiùs dicemus. *Responsio ad rationes q spiritus sint animati.* *Ad 1.*

Ad secundam respondendum bifariam intelligi posse rerum imagines excipi, deferríque spiritibus. Vno modo, ita vt in spiritibus tãtùm insint, ac per eas inibi existentes potentiæ sensitiuæ functiones suas edant. Altero, vt à spiritibus tanquam baiulis in sensuum officinas transportentur; deinde organis sensuum imprimantur, non eædem; cum idẽ accidens nequeat à subiecto in subiectum cõmeare; sed aliæ numero distinctæ, quibus potentiæ ad sensiones vtantur. Si igitur imaginum in spiritibus inhæsio secundum priorem sensum intelligatur, improbanda, ac reiicienda omnino est. Námque si solis spiritibus species inhærerent, non posset anima, vti argumentũ concludebat, ex iis tactum sentiendi elicere; siquidem species, & potentia sensitiua eidem subiecto inesse debent; potentia verò sensitiua *Ad 2.* *De receptione imaginũ in spiritibus.*

in

Spiritus admodū instabiles in corpore. in ipso organo residet, non in spiritu. Deinde quia cùm spiritus admodum instabiles sint, ac passim diffluant, & euanescant, non possent rerum imagines nisi ad breue tempus in memoriæ thesauro asseruari, proindéque rerum, quas multis ab hinc annis sensu percepimus, nulla esset recordatio, quod experientiæ repugnat. Si autem intelligamus species recipi, vehíque spiritibus secundum posteriorem illum modum; admittendum id quidem erit, quod ad summum probant rationes in argumento adductæ; negari quamuis non possit admodum intellectu difficile esse, quo pacto illa rerum simulachra spiritibus insidentia, siue cùm inter dormiendum ab vno sensu ad alium regrediuntur; siue cùm dæmonum studio huc illuc cientur, & turbantur, quo pacto, inquam, potentiam sensitiuam ad cognitionem lacessant.

Ad 3. Reycitur quorundam medicorum sententia de virtute influente. Ad tertiam ex medicorum placitis desumptam respondemus, si per virtutem influentem significent potentias ipsas videndi, audiendi, cæteràsque eiusmodi, vt quidam intelligunt, nequaquam nos eorum sententiam probare; quia pro certo habendum est in doctrina Peripatetica facultates omnes tam sensitiuas, quàm motiuas, & vitales suis organis infixas, atque inhærentes esse. Si autem velint influentem vim, id est, calorem quendam certa moderatione temperatum, & ad potentiarum operationes iuuandas ac promouendas necessarium, spiritibus ad potentias deferri; fatemur quidem ita esse: sed negamus colligi inde spiritus esse animatos.

QVAESTIO XXV.

Vtrum lac, & semen viuant.

ARTICVLVS I.

Qua ratione lac procreetur: & quòd vita careat.



Aristot. M. Albert. D. Thom. Clement. Alexand. AD priorem quæstionis partem explicandam, sciendum ex Aristotele libro 4. de generatione animalium cap. 8. Magno Alberto libro 18. de animalibus cap. 7. tractatu 2. D. Thomæ in decimum cap. Iob, Clemente Alex. libro primo, Pædagogi cap. 6. Abulensi in c. 12. Leuitici quæst. 23. Apponensi differētiæ 148. Mathiolo initio lib. 6. *Consule Galenum lib. 1. de sanit. tuēda* *Plutarch.* in Dioscoridem, Plutarcho libro de amore parentum erga liberos, lac effici ex sanguine menstruo (intellige secreta ab eo fæce, & sordibus) quod ex eo patet, quia defluxus menstrui sanguinis cessat in fœminis post conceptum, vt eo nimirum fœtus coagmentetur, & alatur; deinde prole edita adhuc cessat maiori ex parte, quamdiu lac manat. Eum quippe sanguinem vbera attractrice virtute ad se per venas alliciunt, & innata sibi ad id facultate rursus decoquunt; candore, & dulcedine, aliisq; affectionibus lacti cōueniētibus imbuunt.

Extingui

Extinguitur verò lac post alterum conceptum in fœminis, docente Aristotele lib.7.de historia animaliū cap.11.videlicet quia tunc prouida natura necessitati fœtus in vtero efformandi, alendique opportunè consulit. Quamuis etiā post secundū conceptū lac fluat in nonnullis, quæ videlicet ad vtrúmque præstandum sanguine abundant.

Lege Plin. lib.1.c.41.

His non obstat, quòd interdum eduliis quibusdam extra tempus vbera lactescant, & quòd nonnunquam pastores capris ante vterum lac exprimant. Id enim præter ordinariam naturæ consuetudinem euenit: sicuti & maribus gigni lac. Qua de re ita scripsit Aristoteles lib.3, proximè citati operis, cap.20. Vbera etiam caprarum, quæ coitum non patiuntur, pastores montis Oetæ vrtica perfricant vehementer, vt dolorem infligant. Itaque primùm cruentum humorem eliciunt, mox purulentum, postremò lac non minus, quàm ex iis, quæ concipiunt. Maribus magna ex parte nec bestiis, nec hominibus gignitur lac. Fieri tamen potest, vt aliquibus interdum gignatur. Nam & in Lemno insula capro ex mammis, quas geminas gerit, tantum lactis emulgebatur, vt colostra inde conficerent. Quod idem etiam proli masculinæ capri illius euenisse accepimus. Sed hæc ostentis annumeranda potiùs ducunt. Hactenus Aristoteles. Ferunt tamen in India Orientali eiusmodi capros inueniri. Vnde intelliges etsi lac ordinariè fiat ex sanguine menstruo; posse tamen etiam ex alio interdum fieri, cùm in maribus quóque nonnunquam gignatur.

Remotio tacita obiect. *Aristoteles.* *Lege Arist. in probl sect. 10. probl.6.* *Lege Vesal. lib.5. de fabr. cap.18.*

Quæri autem solet vtrum lac à sanguine specie distinguatur. Vallesius libro 1. Controuersiarum cap.22. & Thomas à Vega libro 6. Galeni de locis affectis sect.4. lac à sanguine distinguunt, &, vt videtur, specie; etsi id palam non affirment. Fauet huic parti diuersitas affectionum, pinguedinis, coloris, dulcedinis, aliarúmque huiusmodi. Vnde & sanguis e corpore missus facilè congelascit, non autem lac. Alteri parti adstipulatur verba Aristotelis lib.4. de Generatione animalium cap.8. appellantis lac sanguinem benè concoctum, & non corruptum, vt Empedocles falsò aiebat. Quo etiam nomine vocatur ab Auicenna, Magno Alberto, Abulensi, Mathiolo, & aliis. Atque hanc opinionem disertis verbis amplectitur Clemens Alexandrinus loco citato, aiens lac esse sanguinem secundum substantiam, variato duntaxat colore à vehementi spiritu. Et Fauorinus apud Gellium lib.12. Noct. Artic. An quia, inquit, spiritu multo, & calore exalbuit, non idem sanguis est nunc in vberibus, qui in vtero fuit? Cui prior sententia magis placuerit, dicet Aristotelem appellare lac sanguinem non in sensu formali, sed causali; quia nimirum lac fit ex sanguine; negare verò lac esse sanguinem corruptum, id est, purulentum, vt credebat Empedocles. Qui in posteriorem, quæ nobis verisimilior videtur, inclinarit, respondebit ad rationem prioris, diuersitatem illam affectionum tantummodò accidentariam esse; nec ex ea discrimen essentiæ necessariò colligi.

Quæstio de discrimine inter lac, & sanguinem. *Fauorinus.*

His positis dicimus lac non informari anima; quia si conuenit specie cum sanguine; idem quoad hanc quæstionem, de illo, ac de sanguine

Responsio ad quæstionem initio propositam.

ſanguine pronunciandum eſt, vt patet. Si autem differt, idem nihilominus dicendũ, quia, vt rationes alias omittamus, vbera nutriũtur lacte, quo haudquaquam nutriri poſſent, ſi eadem anima informaretur: cùm nutritio ſit aggeneratio, in qua neceſſe eſt alimentum corrumpi, & propria forma dimiſſa in rei viuentis ſubſtãtiam conuerti.

De lactis vi. Illud hic poſtremò admonendum cenſuimus, eſto lac neque animam, neque virtutem formatricem obtineat; ſæpè tamen ob qualitatum cognationem infantibus affectiones, propenſionéſque nutricum imprimere. Cuius rei celebre eſt exemplum, quod Iuſtinus lib.44. ſuæ hiſtoriæ ſcripſit, videlicet in ea Hiſpaniæ parte, quæ Callecia vocatur, Habbidem infantem feris expoſitum, & ceruæ vberibus educatum, tanta fuiſſe pernicitate pedum, vt montium iuga, ſaltúſque inter ceruorum greges non inferior velocitate peragraret. *Iuſtinus de Habbide infante.* Neque verò lactis interuentu aliæ tantùm proprietates communicantur, ſed interdum etiam inclinatio ad vitia, aut virtutem. Vnde Fauorinus apud Gellium lib.12. Noct. Attic. cap. 1. inuehitur in matres, quæ infantes fœminis barbaro, & agreſti ingenio præditis nutriendos tradunt; cùm conſtet illos non earum tantùm lac, ſed mores etiam vnà cum lacte ſugere. Quò alludens Mithridates apud Iuſtinum lib.38. de Romanis loquẽs, ait vt ipſi ferunt conditores ſuos lupæ vberibus alitos; ſic omnem illum populum luporum animos habere inexplebiles ſanguinis, atque imperij, diuitiarúmque auidos. Addit quoque loco citato Fauorinus non in hominibus duntaxat, ſed in pecudibus quóque animaduerſam lactis efficacitatem. *Iuſtinus.* Nam ſi ouium lacte hœdi, aut caprarum, agni alantur; conſtat fermè in his lanam duriorem, in illis capillum gigni teneriorem. *Columella.* Columella etiam lib.7. de re ruſt. Nec eos, inquit, canes, quorum generoſam volumus indolem conſeruare, patiemur alienę nutricis vberibus educari: quoniam ſemper & lac, & ſpiritus maternus longè magis ingenij, atque corporis incrementa auget. Lege Plutarchum in lib. de educandis liberis.

ARTICVLVS II.

Semen poteſtate, non actu viuere.


CIRCA alteram controuerſiæ partem, aduertendum primò eſt ex Ariſtotele lib. 1. de generatione animalium cap.17. & 18. ſemen eſſe recrementũ quoddam, ſiue ſuperfluum alimẽti, hoc eſt effici ex parte quadam ſanguinis ad tertiam, exactiſſimamque decoctionem perducti, quæ relinquitur à natura vt ſuperflua nutritioni, ſed tamen vt neceſſaria generationi. *Appetitus viuentiũ ad ſe, ſuamque ſpeciem conſeruandam.* Cùm enim quodlibet viuẽs nitatur & ſe, & ſuam ſpeciem conſeruare: ad ſe conſeruandum conuertit alimentum in propriam naturam; ad perpetuandam ſpeciem, partem quandam alimenti ſeponit ad generationem; quæ pars in loco ad id deſtinato accipit vim generandi,

generandi, perficiendíque aliud indiuiduum ſimile in ſpecie; eaque ſemen dicitur. Quod autem ſeminis ratio ita ſe habeat, hoc eſt, quod ſemen ſit ex ſuperfluo alimẽti probat Ariſtoteles loco citato aliquot indiciis, quæ inibi legi poſſunt. Eandemque ſententiam amplexus eſt Pythagoras teſte Plutarcho libro 5. de placitis Philoſoph. cap. 3. Galenus lib. 2. de ſemine cap. 4. D. Thomas 1. p. quæſt. 119. art. 2. M. Albertus lib. 15. de animalibus tract. 2, cap. 5. & 6. Soranus Epheſius in Iſagoge cap. 16. Durandus in 2. ſent. diſt. 30. quæſt. 5. Scotus diſt. 10. quæſt. 2. Maior diſt. 13. quæſt. 6. Baſſolius diſt. 33. quæſt. vnic. art. 3. Abulenſis in Exodum cap. 12. quæſt. 24. & plerique alij.

Semen ex ſuperfluo alimenti.

Lege Ferne. lib. 7. Phyſi. c. 2.

His animaduerſis; quòd ſemẽ actu viuat credidit Plato in Timæo, Themiſtius 1. de anima cap. 21. Galenus in lib. de Maraſmo cap. 5. & recentium medicorum nonnulli, vt Peramatus in li. de ſemine, Valleſius lib. 2. controu. cap. 9. Theophilus Zimara 2. lib. de anima ad text. 43. Nituntur autem hiſce potiſſimùm argumentis. Sanguis per nutritionem non conuertitur in partem rei viuentis, niſi à viuente alteretur, & decoquatur; ergo multo minus ſanguis, ſeu quæcúmque alia materia in integrum animal efformari poterit, niſi ſemen, cuius opera efformatur, viuum ſit. Præterea ſtirpium ſemina, dum matri 2.
inhæreſcunt, nutriuntur; atqui nutriri viuere eſt, igitur viuunt. Item 3.
ſolius viuentis eſt determinatam habere figuram: hanc habent ſemina; ſunt igitur viuentia. Rurſum tam in artis, quàm in naturæ operi- 4.
bus nihil fit actu, niſi ab eo, quod actu tale eſt: atqui ſemen componit materiam fœtus in effigiem viuentis, eamque membris delineat eſt igitur viuens actu. Denique ſemen habet in ſe vim generatiuam; 5.
ſiquidem genitor eius interuentu fœtum producit, & viuificat. Negari igitur non poteſt ſemen re ipſa animatum eſſe.

Semen actu viuere opinio Plat. Themiſt. Galen.

Primum ar.

Item Forliuienſis ſuper 32. can. Auic.

Vera tamen eſt Ariſtotelis ſententia lib. 2. de anima cap. 1. text. 10. & lib. 2. de gener. anim. cap. 1. vbi de hac re expreſſe quæſtionem mouet, itémque cap. 3. eiuſdem libri, quam ſecuti fuere D. Thomas lib. 2. contra gent. cap. 89. Scotus in 4. diſt. 44. quæſt. 1. Magnus Albertus. 2. p. ſum. de homine, Thomas Garbius lib. 1. tract. 5. qu. 55. Iandunus 7. Metaphy. quæſt. 19. Conciliator differ. 48. Fernelius lib. 7. ſuæ phyſiologiæ cap. 13. & alij: nimirum ſemen non viuere. Quod ſic intelligendum eſt, vt non viuat actu; viuat tamen potentia: quia quandiu propriam formam retinet, non conſtat actu anima, habet tamen proximam aptitudinem, vt animetur; quod obtinebit, vbi primùm ex eo, & reliqua materia, fœtus coaluerit; perinde atque ſulphur poteſtate ignis dicitur, quod ſuopte ingenio facillimè igneſcat.

Cõcluſio ex ſententia. Ariſtot. D. Thom. Scoti. M. Alb.

Valleriola lib. 1. loc. commun. cap. 17. Thomas à Vega lib. artis med c. 47. Chriſtophorus 2. de an. c. 102. Ferra. 2. contr. gent. cap 57.

Non habere igitur ſemen actu animam ex eo primum oſtenditur quia ſemen, vt ſuperiori articulo probauimus, eſt ſuperfluum alimenti, quod vita caret. Deinde, quia ſi anima prædicum eſſet, vel ha- 2.
beret eandem animam, quam totum viuens, cuius eſt ſemen, vel aliam ſibi peculiarem: ſi eandem, opporteret toti continuatum, eſſe, quod non ita eſt. Si aliam, iam eſſet per ſe integrum viuens,

Prima ratio.

3. atque ita vel animal, vel planta, quod absurdum videtur. Præterea omne viuens nutritur; semẽ autem non nutritur, cùm non augescat nisi solo accessu,& appositione partium absque attractione,& con-
4. uersione: Non ergo viuit. Adde, quod experientia ipsa manifestum videtur, herbarum,& stirpiũ semina domi seruata non frui vita, cùm minimè nutriantur; quæ nihilominus veram obtinere seminis rationem inde patet, quòd si serantur, herbas,& stirpes gignent.

Solutio arg. partis contrariæ. Ad primum verò eorũ, quæ pro aduersaria parte adduximus, respondendum est, etsi nihil tanquam præcipuum agens vllam substantiam conuertere possit in rem viuentem, nisi ipsum etiam viuat; posse tamẽ id præstare tanquam agentis instrumentum, quo etiam mo-
Solut. 2. do calor animalis cibum in eius substantiam mutat. Ad secundum concedendum est herbarum,& stirpium semina, quę ita semina sunt, vt fructus quóque sint; (semina enim dicũtur, vt sunt id, quod aliud; fructus, vt sunt quod ex alio, dum matri adhærent, viuere; non quia semina, sed quia fructus, partesq́; viuentium. At animantium semina, cùm istiusmodi differentiam non subeant, haudquaquam opor-
Solut. 3. tere actu viuere. Ad tertium dicendum est non omnia semina vendicare certam figuram, sed ea, quæ duriora existunt; idque non ex se, sed ratione viuentium, è quibus, orta seu quæ in ipsa conuersa fuere; sicuti etiam cadauer, meritò viuentis demortui, certam effigiem re-
Solut. 4 tinet. Ad quartũ dic tam in operibus artis, quàm naturæ posse quidpiam fieri tale per instrumentum, quod non sit actu tale: quandoquidem per asciam, quæ mensa non est, mensa fit; & per calorem, qui caro non est, gignitur caro: semen autem instrumentum est, per quod generans fœtum delineat. Imò nec agens præcipuum necessariò debet esse in actu formali tale, qualis est eius effectus, vt patet in iis, quæ per æquiuocam generationem producuntur, vt cùm à sole coitu radiorum ignis efficitur; sat ergo est habere agens actu vim pro-
Solut. 5 in sequenti quæstione. ducendi talem effectum. Vltimi verò argumenti solutio ex iis, quæ proxima quæstione dicenda sunt, patebit.

QVAETIO XXVI.

Vtrum in semine generatiua, & formatrix virtus insideat.

ARTICVLVS I.

Quid in proposita difficultate sentiendum sit.

Lege Arist. lib. 1. de gen. an. c. vlt. & 12. Metaph. c. 6. text. 30.



QVONIAM hac nos disputationum cursus prouexit, adhuc quæstiones nonnullas pertractabimus ad viuentium generationem spectantes, quarum explanatio ad vberiorem intelligentiam eorum, quæ dicta sunt,& pro-

gressu dicentur, necessaria est. Quod ad præsens dubium attinet, sciendum primò virtutem gignentem, & formatricem (siue sint re ipsa, vna eademq; facultas, siue non, qua de re suo loco) diuersa obire munia: námque ad gignentem facultatem pertinet introductio formæ in materiam: ad formatricem congrua fœtus delineatio, & partium eius in situ, cauitate, connexu, & ordine ad cuiúsque vsum, & dignitatem compositio. Est ergo quæstio num isthuismodi vis re vera in semine resideat, vel in solo generante, an alibi.

Diuersa officia gignētis & formatricis facultatis.

De hac re luculēte. Cic. 2. de nat Deorū. Lactātius in lib. de opific. Dei. Trismegistus in lib. de potestate & sap. Dei dial. 5.

Quidam præcipuæ auctoritatis philosophi viuentium corporum structuram, & artificium admirati in eam sententiam venere, vt dicerent nec in generāte, nec in semine talem facultatem inueniri, nec esse hoc naturæ opus, sed principij cuiuspiam nobilioris. Non enim fieri posse existimabant, vt causa citra rationis ductum agens, id moliretur, quod magnæ artis consilium, ac solertiam deposcit; id, inquam, opus, quod tam admirabili partium contextu, varietate, consensu, & apparatu constat, vt nihil vel ad vsum accommodatius, vel ad speciem elegantius spectetur. Atque insuper, cùm fœtus maturitatem, & absolutionem prolixa, indefectáque serie tot motus præeant; necessarium iudicabant, vt iis obeundis causa aliqua superior assisteret, ac præesset.

Lege Auic. Fē 1. pr. doct. 7. cap. 2.

Igitur Arabes, vt legere est apud Auerroem 7. Metaph. com. 31. formatricem virtutem diuinam appellant, eámque rationis, & intelligentiæ compotē faciunt. Galenus verò in libro de formatione fœtus nondum sibi constare inquit an mundi anima per se ipsam corpora viuentia architectetur; tametsi dignam censeat, cui id muneris demandandum sit. Ex altera verò parte minimè decere ait, vt ea anima, quæ cæteris dignitate prælucet, in effingendis muscis, & formicis, aliisq; id genus bestiolis occupetur. Itaq; statuit satius esse in tā ardua, & ancipiti quæst. nihil asseuerare, etsi ratum esse iubeat vim formatricem, quæcúnque ea sit, summam esse sapientiam.

Sententia Arabum de virtute formatrici.

Verùm quod istiusmodi artificium non possit attribui mundanæ animæ constat iis argumētis, quibus eam lib. 2. de cælo c. 1. quæst. 1. art. 3. vanam, fictitiámque esse demonstrauimus. Quod verò nec alicui intelligentiæ ascribendum sit, ostensum à nobis est lib. 1. Physi. cap. 9. quæst. 12. art. 3. vbi reiecta Cholcode, quam Auicenna sublunarium formarum effectricem prædicabat, probauimus nullam substantiam creatam à materiæ societate abiunctam sua vi aliquam formam in materiam inducere. Sed quod neque ad primam causam, vt ad particularem, integrúmque eius opificē referri debeat, ex eo conuincitur; quia non assolet Deus opera naturæ absque secundarum causarum interuētu per se efficere; esto, si vellet, posset. Deinde, quia cùm Deus à summæ artis regula, & præscripto nunquam aberret; omnémque materiam sibi obsequentem habeat, si ipse esset per se corporum formator, nullus vnquam in iis error, aut monstrum eueniret, quod experientiæ repugnat. Adde quod si corporum formatio non fieret ministerio virtutis à parentibus deriuatæ, nulla esset

Auicēna finxit intelligētiam corporū formatricē.

ratio,cur filij parentes suos similitudine referrent.

Vis formatrix, & gignens in generante.

Consule M. Alb. 2.p. sũ. de hom. D. T. lib. 2. contra gent. cap. 80. Alb. lib. ib. de an. c. 8. & 11. ib. à c p. 3. ad 8. Fern. lib. 1. de abditis rerũ caus. c. 6. & 7. De seminis vi D. Aug. lib. 22. Ciuit. c. 14. D. Gre. Nyss. orat. 3. de resur. Christi, & Theo ser. 9 de prouid.

Qua propter reliquum est,vt virtus formatrix,& generatiua insint in generante,à quo vt à principali causa fœtus producitur;insit, inquam,in eo primaria ratione,vt & cæteræ potentiæ vitales.Deinde ab illa deriuetur, imprimatúrque in semen alia consimilis virtus, eius quasi vicaria, quæ materiam fœtus tractet, & confingat. Nec existimandum est viuentium corporum fabricam vltra naturæ vim esse.Quin potiùs mirari par est infinitam potentiam diuini artificis, qui ad eam perficiendam concretæ,materialíque naturæ facultatem attribuit. Nec item vt semen recta ordinis constantia in opus incumbat,& seriem illam generationis obeat, atque ad certum perueniat finem; rationis aut consilij eget:fsat enim est quibusdam veluti numeris, & mensuris dirigi ab auctore naturæ, à quo ad id propensionem accepit,& virtutem quodammodo vim artis habentem,qua de re plura diximus in phisicis.

Vim seminis dirigi ab auctore natura.

Cur tanta vis insit in virtute formatrice.

Porrò virtus formatrix ideò tantam vim obtinet, quia per illam viuens sese quodammodo repræsentat in semine, quod ad id præstandum viuifico spiritu, & calore perfundit;cùm ei insuper accedat calor ætherius,à sole præsertim dilapsus, magnam conferens efficacitatem gignendis rebus.Quo pertinet illud Arist.lib. 2. Phys.cap.2. text. 26. sol, & homo generant hominem; & illud Latini poëtæ, Igneus est ollis vigor, & cælestis origo Seminibus. *6. Aen.*

ARTICVLVS II.

Dilutio vltimi argumenti superioris controuersiæ,& aliarum quarundam dubitationum explicatio.



VRGET tamen difficultas eius argumenti,cuius solutionem ex superiori quæstione in hunc locum reseruauimus, nimirum qui fieri possit, vt semen gignentem, & formatricem facultatem, quæ viuentium propria esse videtur,obtineat,nec tamen viuat.Sed occurrendum istiusmodi virtutem semini inhærentem non esse de numero earum,quæ à viuentium formis,vt earum proprietates manant,quæque propriè vitales dicuntur;sed esse alterius rationis,nec propriè vitalem,nec eiusdem speciei cum generatiua,& formatrice,quæ in patre remanet.

Lege D Th. de potent. q. 3. a. 11. ad. 7. & 1. part. q. 118 art. 1. M. Alb. 2. p. sũ. de hom. q de nutrim. a. 3.

Obiectio. Siquis verò obiiciat productionem viuentis, quæ fit interuentu seminis, omnium, consensu esse operationem vitalem, proindéque debere à potentia vitali proficisci, atque adeò potentiam generatiuam, quæ est in semine, à qua generatio viuentis immediatè oritur,oportere propriè vitalem esse. *Refutatio.* Respondendum ad rationem vitalis operationis sat esse proficisci à principio vitæ coniuncto ad eum modum, quem suprà exposuimus;licet proximè non oriatur à potentia, quæ sit propriè vitalis, quæ tamen propriè vitali cognata sit,eiúsque vicem subeat.

Quæri

Quæri etiam solet num virtus, quæ membra fœtus generat, & delineat, in fœtu permaneat. Ratio dubitandi est, quia si maneret, nulla esset causa, cur membra solida præcisa non possent regenerari, & in priorem formã restitui. Quod tamen negat Hippocrates multis in locis, præsertim 6. Aphorismorum cap. 19. aliique auctores, & philosophiæ magistra experientia. Si enim os confringatur, non solet nouæ partis generatione coire, & coalescere; sed callo vniuntur partes dissociatæ. Ad hanc dubitationem sunt qui respondeant prædictam virtutem, vbi semel formationis munere perfuncta est, non manere in prole. Alij dicunt manere in membris, vt eorum necessitati possit occurrere. *Dubium* *Quorũdam responsio.*

Asserendum tamen in primis est post completam fœtus generationem dari in eo potentiam, quæ membra generatione partiali generet, effingátque & esse eam eiusdem speciei cum illa, qui in generante est, non tamen cum, ea quæ fuit in semine: (hæc enim, sicuti diximus, non est potentia vitalis, nec à forma rei viuentis tanquam eius proprietas oritur, vt illæ). Est autem prædicta facultas, quæ videlicet generanti, & genito inhæret, vt in libris de anima ostendimus, eadem re cum nutriente: quia vna eadémque virtus sufficit ad præstandam generationem totalem, cùm fœtus denuò gignitur, & ad continuandam partialem ministerio nutritionis, atque ad partes, quæ de nouo accedunt, apta compositione, sitúque agglutinandas; cùm eiusdem sit facere, & reficere. *Solutio dubij.*

Cur autem solida non regenerentur, nonnulli causam esse volunt, quia membra illa ex seminis materia coalescunt, atque ita si perierint, ob materiæ defectum redintegrari nequeunt. Sed hi non satisfaciunt: nam si, vt Arist. lib. 8. de hist. anim. cap. 1. & lib. 4. de generatione anim. cap. 8. post Hippocratem docuit, ex eisdem sumus, ex quibus nutrimur, membráque omnia ex similibus aluntur, & generantur, cur si virtus nutriens potest ex sanguine in medullam verso ossa nutrire, non possit quóque ex eadem materia, præcisa ossa reparare? Adde quod in adultis membra solida interdum regenerantur, & infantibus non rarò. Vera igitur, & germana causa est, quam tradidit Galenus lib. de semine cap. 17. quia virtus illa non tam vehemens est in prole genita ad eius membra, præsertim solida, quæ plus operæ exigunt, reficienda, quàm extitit in semine ad illa de integro coagmentanda, ideóque nihil mirum si quæ ante generare valuit, posteà regenerare non possit. *Cur solida non regenerentur.* *Aristoteles.* *Hippocrates.* *Galenus.*

QVAESTIO XXVII.

An vterque parens per vim seminariam actiuè concurrat ad generationem.

ARTICVLVS I.

Quæstionis in vtrámque partem disputatio.

CON



ONTROVERSIAM hanc pertractant non solũ medicæ artis professores tum alibi, tum apud Hippocratem in libello de genitura, & Galenum præsertim lib. 6. de locis affectis, & in lib. de semine; sed etiam Physiologi varijs in locis, & Theologi cùm de admirabili diuini Verbi in vtero Virginis conceptione disserunt. *In 3. dist. 3.*

Quæstionis difficultas in quo præcipue. Aduertendum primò totam ambiguitatem versari circa concursum fœminæ. Nam quod vir actiuè concurrat; inter omnes constat. Nec est etiam dubium, quin fœmina ad nonnulla officia generationem antecedentia per vim actiuam influat; qualia sunt decoctio, & confectio sanguinis, è quo fœtus, saltem partiatim, componi debet, item euocatio eiusdem sanguinis ad locum generationi destinatum, & concalefactio, conseruatioq; illius, atque alia eiusmodi. Tota ergo quæst. est, vtrùm fœmina actiuè cócurrat ad ipsam introductionem formæ: & quia eiusdẽ est materiã vltimò disponere, & formã introducere, atq; vna ex vltimis, & præcipuis dispositionibus est mẽbrorum conformatio, quã exsequitur vis formatrix in semine residens: qui negant fœminã actiuè concurrere ad introductionẽ formæ, negant quoque disponi ab illa vltimò materiam, aut delineari per vim seminis inhærentem: & qui hoc concedunt, illud etiam admittunt. *D. Th. in 3. d. 3. q. 2. art. 1. Rich. q. 2. circa 2. princ. Sonc. 8. Metaph. q. 16.*

Assertores partis negatiuæ. Igitur in hac disceptatione negatiuam partem quæstionis amplexi sunt Auerroes 2. Collect. cap. 10. Auicenna lib. 9. de anima cap. 3. D. Thomas 3. part. quæst. 32. art. 4. Caietanus ibidem, & in 2. 2. quæst. 154. art. 12. Durandus in 3. dist. 3. quæst. 1. Capreolus dist. 4. quæst. vnic. art. 3. Paludanus quæst. 2. Marsilius quæst. 5. art. 2. Alensis 5. Metaph. text. 29. si eius est illud opus, Soncinas 8. met. q. 16. Heruæus in tractatu de vnitate formarum quæst. 18. Magnus Albertus lib. 15. de animalibus cap. 11. tractatu 2. & lib. 16. tract. 1. cap. 14. aliique nonnulli, secuti Aristotelem lib. 1. de gener. anim. cap. 19. & 20. sæpeque alibi. Præcipuum Aristotelis fundamentum est, quòd pro certo habeat fœminas non conferre verum semen, in quo, vti diximus, inest facultas ad procreandum, sed materiam duntaxat. Omissis autem hoc loco cæteris argumentis, quibus ipse fundamentum hoc stabilire conatur, illud è potioribus vnum est, quòd oporteat officium agendi, & patiendi, quod ad generandam sobolem exhibetur, subiecto distingui. Quare cùm masculi sit agere, vt omnes fatentur, fœminæ erit tantum pati. Nec obstat, quod vtrúmque in fruticibus, & arboribus indiscreto sexu inueniatur. Id enim ob earum imperfectionem accidit; in animalibus autem, quæ dignitate longè præstant, alia ratio est. Secundò idem ex eo ostenditur, quia cùm fœmina generationi materiam subministret, si eadem agendi haberet facultatem, posset vtique per se citra viri opem concipere. Quod negat experientia, non solùm in homine, sed etiam in piscium genere, teste non solùm Arist. 1. de gener. anim. cap. vlt. sed etiam Plinio lib. 9. cap. 50. & Rondeletio lib. 4. cap. 3. quandoquidem fœminæ oua, quæ masculum semen non attingit, irrita manent, *Item idem Auer. 8. Metaph. c. 1. & lib. 8. Eth. c. 12. S. Thom. in 3. d. 4. q. 2. art 1.* *Occurritur obiectioni.*

nent, atque infœcunda; videlicet quia masculum duntaxat actiuam facultatem ad generandum possidet. Hoc tamen, quod de piscibus dicitur, non ita accipiendum est, quasi in vniuersum ita se habeat, sed vt plurimum, & ordinariè. Nam in iis, quos rubeliones vocant, mas nullus adhuc visus est, sed fœminæ omnes fœtu plenæ inueniuntur, similitérque hiatulæ. Quare vtrum in iis mas detur ambiguum esse ait Aristoteles lib. 6. de hist. anim. cap. 13. Rondeletius quóque loco citato affirmat Erythrinos, & Chamnos, qui ex ouis gignunt, omnes esse fœminas. Sed nihil mirum accidere hoc in quibusdam animantibus minus perfectis, quod in fruticibus, & arboribus ordinarium est. Nam quod D. Ambrosius lib. 5. Exameron cap. 20. D. Basilius homil. 8. & orat. 19. de prouidentia, Origenes contra Celsum lib. 1. Suetonius lib. 2. c. 95. Blondus Flauius lib. 1. aliique referunt, nempe vultures absque mare concipere, iure optimo Ægyptiorum fabulam appellat Plutarchus. Nos verò id patres vt certum, sed vt vulgatum apud auctores, memorant.

Lege Isidorū lib. 12. cap. 7. Pierium lib. 17.

Oppositam sententiam, nimirū quod fœminæ concurrunt actiuè ad generationem, tuentur Medici duce Hippocrate in libello de genitura, & Galeno lib. 6. de locis affectis cap. 5. aliisque in locis; neque Medici tantum, sed & Theologorum complures, vt Scotus in 3. dist. 4. quæst. vnica D. Bonauentura quæst. 1. num. 31. Maior quæst. 3. art. 4. Ochamus quæst. 3. Lichetus, Gabriel. 91. Bassol. Mairones, quibus adstipulatur quóque Auicenna Can. 3. part. 20. etsi 9. de animalibus Galeno repugnarit. Idemque censuisse Democritum, Pythagoram, & Hipponem refert Mirandula lib. 1. de examine vanitatis cap. 16. Nititur autem hæc sententia contrario fundamento, nempe etiam fœminas verum semen edere; etsi minus perfectum, minúsque efficax. Hoc verò citati auctores, præsertim Medici, multis manifestis indiciis ab anatomica experientia ductis conuincunt, quæ in hunc locum afferre noluimus. Ea tamen scriptis mandarunt Galenus lib. 2. de semine cap. 4. & è iunioribus, qui eandem opinionem defendunt, Fernelius cap. 6. lib. 7. suæ Physiologiæ, Leuinus cap. 6. libri primi de occultis naturæ miraculis, Thomas à Vega in 6. librum Galeni de locis affectis, Vesalius lib. 5. de fabrica corporis humani c. 15. Vallesius lib. 2. controu. medic. & Phil. cap. 7. Valleriola 1. lib. locorum communium cap. 17.

Defensores affirmatiuæ partis.

Earum fundamentum.

Vt igitur argumenta à dissectionibus, & quarundam affectionum experimento desumpta omittamus; quod etiam fœmina ad generationem actiuè concurrat, hunc in modum ostenditur. Formas eiusdem speciei consequi solent potentiæ eiusdem rationis; sed mas, & fœmina habent formas conuenientes in eadem specie, vt satis constat, docétque Aristoteles libro 10. Metaphys. c. 12. text. 25. & lib. 2. de generat. anim. cap. 2. item mas habet potentiam generandi, quæ ad producendam sobolem actiuè concurrit: ergo eandem obtinebit etiam fœmina, & eundem concursum præstabit, licet minùs perfectè.

Prima ratio.

Secundò, proles non solùm patrem, sed matrem similitudine refert.

Secunda.

Ea verò similitudo oritur à virtute formatrice:ergo non tantùm pater,sed mater quóque eam virtutem obtinet , eamque semini indit.

Tertia. Tertiò,fœmina insito calore agit in materiam,in quam introducenda est forma fœtus , eiusmodi autem calor est vnà è dispositionibus, quæ formæ introductionem efficienter attingunt ; igitur fœmina per calorem à se productum attingit actiuè introductionem formæ; atque adeò productionem fœtus.Quod quid aliud est, quàm actiuè concurrere ad generationem?Corroboratúrque argumentum.Nam si sol dicitur vnà cùm homine hominem generare , atque adeò ad generationem actiuè concurrere,idque non ob aliam rationem,nisi quia materiam fœtus cælesti calore imbuit , promouétque ad recipiendam formam:non est cur mater,quæ in vtero eandem materiam calore animali,id est suo afficit,eóque illi fomentum diu præbet,non censeatur ad eandem generationem actiuè concurrere.

ARTICVLVS II.

Quæstionis conclusio.Explanatio argumentorum vtriusque partis.



QVi alicuius philosophi , quantumuis excellenti ingenio,& doctrina præditus sit,ita sententiis inhæret,vt ab eis nec latum discedat vnguem , is occasionem præbet existimandi ipsum non tam veritatem doctrinæ , quàm præiudicatā doctoris auctoritatem sequi.Quod à vero Philosopho, id est,veræ sapientiæ studioso, cui veritas amicior esse debet, quàm Plato,vel maximè alienum est.Eam ob causam fas erit nobis tum in hac controuersia,tum in aliquot earum, quas infrà subiiciemus, interdum Aristotelem relinquere, vbi id persuaserit experientia , maximè artis anatomicæ,quæ post Aristotelis tempora plus viguit,magísque in vsu fuit.Quia igitur argumenta, quæ à membrorum dissectionibus medici afferunt, planè comprobant gigni verum perfectúmque semen à fœminis,etsi minus perfectum,quàm à viris:quia item verum semen,actiuum est,vt fatetur Aristoteles lib.1.de partibus anim.cap.1.non videtur negandum; matrum semen actiuè concurrere ad generationem;ita vt ex vtróque semine,tanquam ex duabus causis instrumentariis , partialibus,altera magis , altera minùs perfecta;quarum tamen vtráque alterius consortium, & operam ad generationem prolis necessariò requirat,fiat vna causa totalis instrumentaria. Nec placet nobis sententia Caietani in secunda secundæ ad quæst. 154. art.12.qui post longam disputationem conuictus argumentis partim ab anatome,partim etiam à morali consideratione petitis,concedit contra Aristotelem necessariò edi à matribus verum semen,sed negat habere id vim actiuam propterea quod fœtus componatur,tanquam ex subiecto,ex materno semine, fieríque non possit,vt agens, & patiens siue subiectum, idem sint. Quæ ratio si vim haberet,

Philosopho charior veritas,quā Plato.

Improbatur Caietani sententia.

haberet, probaret etiam non cõstitui fœtum ex paterno semine, cuius contrarium medici planè ostendunt, vt patebit proxima quæstione, vbi hæc ratio à nobis diluetur.

Euertitur Aristotelicæ opinionis fundamentum.

Igitur ad fundamentū Aristotelicæ opinionis dicendū est id, quod circa generationem agit, & id, quod patitur, distingui inter se. Nam quod primò patitur est materia, è qua semen conficitur, videlicet superfluum alimenti, in quod vterque parens agit decoquendo ipsum, eique seminalem virtutem imprimendo: quanuis postea ipsum quoque semen agat per virtutē sibi à genitoribus inditā. Patitur quoque subinde materia, ex qua formatur fœtus, in quam similiter agit vterque parens eam delineãdo, cæterisque idoneis qualitatibus imbuendo. Item in ipso semine, vt sequenti quæstione exponemus, quædam partes agunt, aliæ patiuntur. Postremò id, quod patitur, est proles, quæ cùm gignitur pati dicitur, quia generari est pati: agit verò vterque parens, quia generare, agere est. Quo liquet officium agendi, & patiendi distingui subiecto, nec probari ab Aristotele sequi ex opposita sententia idem eodem modo sumptum simul agere, & pati. Quo pacto intelligendum est philosophicum illud theorema, Non potest idem simul esse agens, & patiens.

Cur sola mater non gignat.

Ad secundum, & tertiū argumentū respondemu, slicet mater concurrat actiuè, non posse tamē per se solā generare; quia eius virtus imperfecta est, vti diximus. Quod siquis vrgeat cùm duæ causæ eiusdem speciei ad eundem effectum concurrunt, nihil repugnare quominùs virtus eius, quæ imperfecta est, adeò crescat, vt eundem effectū per se solam queat producere, vt si duo saxū vehant impulsu decē graduum, quem ambo partialiter integrant, nullam esse repugnãtiam, quominus impulsus vnius vsque ad decimum gradum intēdatur, sic vt absque ope alterius lapidem possit impellere. Quare similiter vim actiuam matris, si eam habeat, perfici posse, vt per se solam procreet. Occurrendum, non posse dari eiusmodi virtutis incrementum in causis partialibus instrumentariis, quarū vna necessariò, & ex naturæ lege quoad suū concursum ab alterius cōsortio, & virtute dependet: quomodo se habent vis actiua vtriúsque parentis, vt supra monuimus.

Solutio argument. pro parte negatiua.

Quia tamen Aristotelis sententia suam habet probabilitatē, camque magni nominis philosophi, Theologique defendunt, quo pacto ij contrariæ partis argumenta diluere nitantur, exponemus. Ad primum respondet S. Thomas 3. p. quæst. 32. art. 4. & Capreolus in 3. dist. 4. quæst. vnica art. 3. formas eiusdem speciei consequi potentias eiusdem rationis, hoc est, eiusdem naturæ specificæ, non semper tamen eiusdem perfectionis. Itaque etiam fœminæ conuenire facultatem generandi; sed quæ imperfecta sit in genere potentiæ actiuæ (sicuti fœmina est quid imperfectum in specie humana) & quæ non concurrat efficienter ad ipsam formæ introductionem, licet ad eam remotè præparet. Namque vt in artibus ars inferior disponit materiam, superior verò formam inducit, vti Philosophus 2. Physic. capit. 2. text. 24. ait, ita virtus fœminæ præparat materiam,

Ferrariensis lib. 1. contr. gent. cap. 11.

Ars inferior materiā præparat, superior formam inducit.

 vt loco

vt loco citato D. Thomas ait, quod intellige non de integra, ſed de partiali præparatione; vt in progreſſu oſtendemus: virtus autem matris format materiam præparatam. Itaque actus, ad quos per vim actiuam mater influit, ſunt illi, quos initio quæſtionis retulimus, nempe concoctio ſanguinis, eius euocatio ad locum generationis &c. non autem organizatio, quæ eſt proxima, præcipuáque diſpoſitio ad formam.

De similitudine inter matrem, & sobolem.

Ad ſecundum reſpondent ſimilitudinem inter matrem, & prolem remotè naſci ex illa vi actiua, quam dicimus matri erga materiã conuenire, qua nimirum per antecedentes diſpoſitiones ſic afficit materiam, vt talia ſortiatur lineamenta, à virtute formatiua patris, cum hęc ad ſobolem ipſi patri magis aſſimilandã non præualet, vti frequenter accidit. Itáque fatendum eſt ſimilitudinem prouenire immediatè à virtute formatrice, non tamen fœminæ, cùm hæc illi non competat, ſed viri, quæ tamẽ à diſpoſitionibus materiæ variè inflectitur, & modificatur ad hanc potiùs, quàm illam effigiem exprimendam. Sed hæc ex occurſu dicta. Nam de cauſa adæquata prædictæ ſimilitudinis inferiùs agemus.

Ad tertium dicendum, licet fœmina per ſuum calorem agat in materiam, ex qua fœtus componitur; non tamen concurrere ad membrorum delineationẽ, niſi remotè, vti nunc expoſuimus. Itaque eo argumento ſolùm oſtenditur concurrere fœminam aliquo modò actiuè ad generationem; ſicuti & Sol, vt cauſa vniuerſalis, ad eandem actiuè concurrit: non tamen probat exhiberi à fœmina eam actiuitatem, de qua controuerſia eſt.

Poſtremò ad experimenta, quibus Medici nituntur, dicẽdum iis tantùm conuinci edi à fœminis quidpiam ſemini admodum affine, non tamen verum ſemen, quod duntaxat prolificum eſt.

Aduerte circa opinionem hanc, eius defenſores exiſtimare relationem, qua pater refertur ad filiũ, & eam, qua mater eundem reſpicit, diſtingui ſpecie inter ſe, vt expreſſè aſſerit D. Thomas 3. p. quæſt. 35. art. 5. ad 3. Eorum ratio eſt, quia cùm mater non concurrat actiuè, nequit eius, & patris relatio idem habere fundamentum proximum, proindeque oportet inter illas ſpeciei diſcrimen dari. Sed non videtur iis auctoribus, ſi probabiliter loqui velint, hac via neceſſariò incedendum. In primis enim cùm mater contineatur in diuiſione illa relatorum, quam tradidit Ariſtoteles lib. 5. Metaphyſi. cap. 15. & non in alio membro, quàm in eo, ad quod pertinent relata, quæ fundantur in actione, vel paſſione, vt conſideranti planum erit: negari non poteſt relationem maternitatis fundari in aliqua actione: nec enim fundatur in generatione paſſiua; cùm mater, qua mater, non generetur. Et verò non eſt cur non dicant fundari in actione ipſa generandi, ad quam, etſi mater non concurrat proximè, organizando materiam per vim formatricem ſemini inſitam; concurrit tamen remotè; ita vt ad eam ſuo modo talis actio pertineat. Quare etiam relatio maternitatis in ea fundabitur, eritq́; eiuſdẽ ſpeciei cum relatione paternitatis,

Quod fundamentum proximum habeat relatio maternitatis.

paternitatis, accidentario tantùm diſcrimine ab ea differēs. Quod ſi prædicti auctores omnem actiuitatem matri denegent ad actionem generandi:admodum improbabilis manet eorum ſententia.

QVAESTIO XXVIII.

Ex qua materia coagmentetur fœtus.

ARTICVLVS I.

Proponitur duplex ſententia, vna Ariſtotelis: altera Medicorum: quæ verior, communiórque habetur.



ARISTOTELES lib. 1. de gener. anim. c. 20. & lib. 2. eiuſdem operis cap. 3. docet materiam, ex qua fœtus componitur, eſſe fœmineum ſanguinem; maſculum verò ſemen quaſi artificem ſanguini occurrere, eíque vim, & energiam conferre, ac demum ex eo ſingula membra efformare; quod munus vbi præſtiterit, cenſet euaneſcere illud in ſpiritum, flatúmve, aut aliò dilabi, nec aliquid ex eo magis in rei genitæ ſubſtantiam abire, quàm ex fabro quicquam ſecedit ad ſtatuæ materiam. *Opinio Ariſtotelis.* *Lege D. Auguſt. lib. 83. q. 56. D. Th. 3. p. q. 31. Ar. 5. Caiet. 2. 2. q. 154. art. 12.*

Huic ſententiæ acerrimè contradicit Medicorum ſchola firmiſſimis argumentis ab experimento ductis, quæ apud eos legi poſſunt; quibus etiam oſtendunt non reſolui paternum ſemen eo modo, quem Ariſtoteles tradidit. Itáque ex Medicorum, & aliorum complurium doctrina, quæ verior, communiórque habetur, vtriúſque parentis ſemen vnà cum ſanguine fœmineo in materiá fœtus tranſit: ita tamen, vt ex ſemine fiant ſolidæ corporis partes, vti oſſa; ex ſanguine autem carnoſæ partes. Sicut enim poſt formationem, & animationem fœtus, eius oſſa magna ex parte nutriuntur ſanguine conuerſo in medullam, quæ ſanguine denſior, & ſpiſſior exiſtit, ita conſentaneum videtur, vt ex compactiori, & denſiori parte materiæ, coaleſcant oſſa, ex tenuiori verò partes carneæ. *Refellitur à medicis.* *Hippoc. lib. de nat. hum.* *Lege Ariſt. lib. 3. de hiſt. ani. cap. 20.*

Aduerte autem fœmineum ſanguinem, ex quo fœtus partiatim componitur, non eſſe impurum, & incoctum; ſed optimæ notę, qualem conuenit ſuppeditari à natura nouæ proli generandæ. Licet hic idem ſanguis, cùm non impenditur ad procreationem, ſed ſtatis, definitíſque temporibus expellitur, deterior fiat, & ad corruptionem tendat; in quo ſtatu cùm eſt, menſtruus appellari conſueuit. Aduerte etiam cùm dicimus fœmineum ſanguinem, & vtriúſque parentis ſemen in materiam fœtus venire, non eſſe id intelligendum in ortu animantium, quæ ſponte abſque maris, & fœminæ congreſſu naſcuntur, cuiuſmodi ſunt anguillæ in genere aquatilium, & in genere terreſtrium lumbrici, aliaque plurima. Non enim hæc materno ſanguine conſtare poſſunt, cùm matre careant; nec ſemine, cùm ex *Ex quo ſanguine fœtus materia coaleſcat.* *Ariſt. lib. 2. de gener. ani. cap. 4. Abulen. in cap. 11. Leui. quaſt. 14. & Matt. cap. 1. q. 51.*

putredine oriantur. Est ergo illis pro materia potissimùm concretio terrea, & aquea pro facultate autem formatrice, quam parentes semini imprimunt, virtus elementaris, & cælestis, maximè à sole, & luna tum luminis, tum aliarum latentium qualitatum influxu deriuata. Similiter nec omnia animalia, quæ à mare, & fœmina procreantur, sanguinem in sua prima formatione pro materia habent; siquidem ea tantùm ex sanguine formantur, quæ posteà sanguine aluntur; liquet autem multa esse in omni genere exanguia, de quibus Arist. lib. 4. de hist. animalium cap. 1. Tribuit nihilominus iis natura aliquid sanguini proportione respondens, vt sepiæ atrum liquorem: quemadmodum & iis, quibus cor, aut hepar negauit, aliud quid, quod harum partium vices obiret, elargita est.

Materia animaliū exanguium.

ARTICVLVS I.I.

Dubia quædam soluuntur.

Primū dub



DVo sese in præsenti offerunt, quæ explicationem desiderant. Alterum est, qui fieri possit, vt fœtus ex toto semine tanquam ex materia, licet partiali, constet; si semen per virtutem formatricem sibi inhærentem agit in totam materiam, & efficiens necessariò à materia, subiectoque distinguitur, nec potest idem secundū eandem partem in seipsum agere.

2. Dub. Alterum est cùm in productione humanæ sobolis, vt docet Aristoteles lib. 2. de gener. animal. cap. 3. fœtus primùm obtineat vitam plantæ, deinde animalis, tandem hominis, quonam pacto semen in materiam illius plantæ transire queat. Si enim ita sit, oportet ortu plantæ semen ipsum corrumpi, atque adeò vim formatricem, quæ in eo insidet, pariter interire. Quo dato non iam supererit facultas, quæ alterius materiam delineet, accommodétque ad receptionem subsequentium formarum, quæ tamen vt specie differunt à prioribus, ita aliud membrorum opificium, aliáque organa requirunt.

Responsio ad 1. dub. Ad primum horum respondet Ferrariensis capit. 57. libri 2. contra gentes conuenienter iis, quæ tradit S. Thomas in eodem libro cap. 89. & de potentia quæst. 3. art. 9. & 11. in semine alias esse partes concretæ, crassæque substantiæ, alias spirituosas, & tenues; in his tantùm esse vim formatricem, non in illis; has, non illas cedere in materiam fœtus; denique has solùm agere, illas pati. Quo fit, vt non idem adæquatè sit subiectum, & efficiens; nec idem secundum eandem partem, sed ratione diuersarum agat, & patiatur.

Interpretatio Fernelij in sententia Arist. Iuxta hanc partium seminis differentiam censet Fernelius in libro de hominis procreatione cap. 13. interpretandum esse Aristotelem, dum ait non componi fœtum ex materia seminis; nimirum loqui illum de semine non quoad omnes eius partes, sed quoad eas, in quibus inest virtus formatiua. Quæ interpretatio ex eo potest suaderi, quia, Aristoteles lib. 2. de generat. anim. capit. 4. affirmat ossa in

prima constitutione gigni è residuo seminis, & paulo post, neruos eodem pacto, quo ossa, & ex eodem seminis recremento constitui. Itáque non omnino excludit Aristoteles semen à compositione fœtus nisi cum de illo loquitur præcisè secundum illam considerationem, quam diximus.

Ad secundum respondetur ex D. Thoma quæst. 3. de potentia art.9. in solutione 16. argumenti & 1. part. quæst. 118. art. 1. & lib. 2. contra gent. cap. 89. & Ferrariense in commentariis eiusdem capitis, partes seminis subtiliores, in quibus est virtus formatiua, vt diximus, post introductionem formæ vegetantis adhuc superstites manere, in iisque seruari eiusmodi virtutem, quæ progrediente tempore materiam paulatim effingit, distinguitque organis ad formas, quæ post inducuntur, accommodatis. Aduertit autem S. Thomas loco citato contra gentes membrorum delineationem non esse à virtute formatrice, vt à principe causa, sed vt ab instrumento animæ generanti, item eam virtutem, vbi suo munere perfuncta est, euanescente spiritu desinere. Quod non repugnat iis, quæ tradiderat quæst. 3. de potentia art. 9. in solutione 16. argumenti, vbi docuit virtutem, quæ est in semine, remanere etiam post aduentũ animæ rationalis; in priori enim loco intellexit non manere eandem numero; in posteriori manere aliam, quæ in eius locum succedat. Non placet autem quod Caietanus annotauit ad articulum primum quæst. 118. primæ partis, nempe virtutem illam, quæ succedit, esse eiusdem speciei cum ea, quæ in semine fuit. Nam quod alterius speciei sit, ex eo conuincitur, quia virtutes generantis, & geniti sunt vitales, & ab essentia viuentium, vt eorum proprietates fluunt, quod virtuti in semen deriuatæ, eique inhærenti non competit, vt superiùs diximus.

Responsio ad 2. dub. — *D. Thomas.* — *Refellitur opinio Caietani.*

Monet quóque S. Thomas non esse mirandum, quod hominis corpus & tam longa præparatione, & ante ortum animæ rationalis delineetur; primùm quia quò forma est excellentior, eò maiorem organorum apparatum, qui non nisi sensim perficitur, requirit. Deinde quia minimè inconueniens est, vt corpus, seu materia, quæ est in potentia ad formam, eiusque gratia disponitur, tempore formam antecedat; licet nequeat prius tẽpore existere, si sumatur vt est actu formæ perfecta: sic enim est simul cum forma. Quare nec antequam informetur anima, dicitur corpus humanum actu, sed potestate solum; quia corpus humanum actu, appellatur id, quod iam re ipsa per animam rationalem perfectum est.

Quò forma excellentior, eò pluribus eget organis.

Obiiciet tamen aliquis. Id, quod configuratur alicui, constituitur actione eius, cui configuratur, vt cera, cui sigillum imprimitur, accipit effigiem ex impressione sigilli. Liquet verò corpus humanum, & cuiuslibet alterius animalis, esse propriæ animæ configuratum: talis est enim organorum descriptio, qualis ad animæ functiones administrandas conuenit: vnde Aristoteles lib. 2. de anima cap. 4. text. 36. ait animam esse corporis sui causam: ergo anima humana efficit proprium corpus, nec id ante eius creationem existit.

Obiectio. — *Dilutio*

Huic

Huic obiectioni occurrendum est animæ configurari corpus, eique accommodari; non tamen ab anima geniti, sed ab anima generantis per vim semini demandatam, vt in superioribus declaratum fuit.

QVAESTIO XXIX.

An cor ante alia membra efformetur.

ARTICVLVS I.

Refutantur, qui omnia membra æquè primò confingi credidere.

Prima opinio.



IN hac dubitatione occurrit in primis eorum sententia, qui (referente Galeno in lib. cui titulus est, an omnes particulæ animalis, quod in vtero est, simul fiant) nullum corporis membrum cæteris priùs gigni arbitrati sunt eo potissimùm argumento, quòd, vt aduertit Hippocrates ad initium libri de alimento, membra omnia indissolubili nexu inter se cohæreant, & ad mutuã opem consentiant, ac veluti gubernatione quadam politica in cõmune totius corporis bonũ conspirent. Quòd si his opponas aborsu, & dissectione parturientium exploratum esse quædam membra priùs consistere, videlicet hepar, cor, cerebrum. Respondent priùs quidem horum delineationem conspicieudam exhiberi, non tamen re vera priorem esse. Alioqui, cùm hepar cordi, & cerebro alimentum; cor cerebro, & hepati vitam; cerebrum, hepati & cordi sensum impertiat; si horum aliquod prius extaret; id interim otiosum esset contra naturæ decretum, quæ nihil magis, quàm inertiam, odit.

Varias de hac re opiniones refert. Ar. lib. 5. Metaph. cap. 1.

Vt membra stent mutuis auxilijs.

Confutatio superioris sententia.

Hæc opinio parum verisimilis est. Primùm, quia à communi Philosophorum sensu abhorret, vt constat ex iis, quæ scribit Plutarchus lib. 5. de placitis cap. 17. Deinde quia, vt docet Arist. lib. 2. de generat. anim. cap. 1. cùm per initia conformationis fœtus, quorundam membrorum effigies perspicuè visatur, aliorum non; futile est contra oculorum fidem asserere orta iam esse omnia; sed latere. Item quia in stirpium procreatione non omnes partes simul expressam figuram accipiunt; sed ex concepto visceribus terræ semine, vbi id computruerit, iaciuntur primum huc illuc fibræ, & radices; deinde assurgit truncus, explicantur, rami, frondes, folia, ac tandem fructus. Quare cùm stirpes, & animantes altricem animam communem habeant; verisimile est talem progressum in animantium descriptione seruari.

Progressus in procreatione stirpium.

Deinde, quia sicut naturæ consuetũ est totum animantis corpus sensim prouehere, & elegantiori in dies artificio expolire, donec ipsum ad perfectam absolutionem deducat; ita consentaneum videtur, vt quædam membra citiùs, alia tardiùs conformentur; vti etiam

facere

facere videmus artem naturæ æmulam, quæ in ædibus primò fundamentum, in naui carinam effingit, in pictura priùs lineas rudes, & vmbratiles ducit, & dum statuam ex ære conficit, non omnes simul partes elaborat, sed membratim eam coaptat à capite, verbi gratia, ducto exordio. *Ars naturæ æmula.*

Nec propterea natura inertiæ incusari poterit, quòd aliquod membrum existat, antequam aliis, vt pote nondum genitis, quorum tamen causa gignitur, vtilitatem affectat. Quin potiùs prouidentiæ nomine commendanda erit, quòd ne præsenti necessitati desit, futuram anteuertit. Nec necesse est, vt omnia membra statim à principio politicam gubernationem repræsentent; sed postquam omnia iam producta in vnum corpus coaluerint. Ita scilicet, vt inter conformationis exordia, prout vnumquodque primò genitum fuerit, ita alteri prosit; posteà verò, vbi omnia simul apta, & connexa erunt; omnibus singula, singulis omnia officij vicem præstent, vti ciues in Republica, & in concentu fides. *Politia membrorum.*

ARTICVLVS II.

Sententia Hippocratis, & Aristotelis, quorum ille hepar, hic cor primò effingi putat.



DECREVIMVS articulo superiori non omnia animalium membra simul oriri; sed alia aliis priùs. Nunc cuinam huiusmodi primatum deferre oporteat; videamus. Est igitur hac de re, vt pote, quæ in obscuro causam habeat, magna dissensio, vt præter alios Aristoteles lib. 5. Metaph. c. 1. Lactantius in lib. de opif. Dei c. 12. & Plutarchus lib. 5. de placitis Philosophorum c. 15. referunt. Empedocles teste Galeno in lib. de histor. philos. c. 122. existimauit spinam primò quasi carinam in naui construi. Democritus, referente Plutarcho in libro de amore parentum erga liberos, credidit vmbilicum primò formari modo anchoræ ne iactetur fœtus in vtero; Alchmeon primò caput; alij magnum pedis digitum.

Sed iam tota ferè controuersia ad duo membra, cor videlicet, & hepar deuoluta est. Plerique medicorum secuti Hippocratem in lib. de natura pueri, & Galenum lib. de fœtuum formatione cap. 3. primam delineationem hepati ascribunt, docentque primis statim diebus conflari in vtero tres quasi bullulas; tum à septimo die vim formantem semini insitam rudimentum quoddam viscerum exhibere. Deinde ex crassiori materia primò iecur conflari; ex paulò tenuiori cor: deníque ex humore, qui altiorem locum obtinet, cerebrum coalescere: Addunt quóque medici huius sententiæ auctores licet ex tres principes partes cor, iecur, cerebrum, priusquàm vmbilicus, aut cæterorum quicquam procreationis initium capiat; omnium tamen primum vmbilicum integrè consistere, & absolui. *Sententia Hippocratis, & aliorum medicorum.* *Pro hac sententia lege Fer. lib. 7. sua Physiol. c. 10. Donatum c. 2. de vtero gerentibus.*

Quod igitur ante alia membra iecur efformetur, probant tum

aliis experimentis; tum eo, quod scriptum reliquit Hippocrates lib. de natura pueri, vbi testatur se in genitura sex dierũ vidisse rubrum, ac rotundum quiddam venularũ lineamentis interlitum, quod procul dubio hepar erat; cùm interim nulla appareret cordis delineatio.

Experimentum ab Hippocrate sumptum.

Deinde idem rationibus stabiliunt hunc in modum. Fœtus quandiu est, etiam antequam in lucem prodeat, nutritur, idque primò, cùm priùs viuat vita stirpis, cuius est tantùm nutriri, deinde vita animalis: atqui fœtus non nutritur sine hepate: ergo nec sine hepate cohæret. Probatur assumptio. Namque, vt in progressu demonstrabitur, hepar est officina sanguinis, & commune promptuariũ, à quo alimentum post secundam concoctionem per venas, quæ ab ipso oriuntur, in totum corpus dispensatur, vt tandem per nutritionem in substantiam rei alitæ commutetur. Adde cùm natura, quæ paulatim proficit, à facilioribus ordiatur, & generatio hepatis multo facilior, ac promptior sit; quandoquidem, vt eius color testatur, gignitur ex sanguine absque magna cõmutatione, videri naturam ab hepate membrorum formationem auspicari.

Prima ratio pro sententia Hipprocr.

Secunda ratio.

Opinio Aristotelis.

Nihilominùs Aristoteles in lib. de iuuentute, & senectute cap. 1. cor ante alia membra efformari censet, idque tum experimento, tum rationibus demonstrare contendit. Cor, inquit, animantiũ sanguine præditorum primò gignitur; quod etiam per ea constat, quæ fuimus speculati in iis, quæ dum adhuc fierent, nobis vidisse contigit: quare & iis, quæ sanguine carent, id primùm fieri necesse est, quod vice cordis subrogatur. Idem etiam docuit lib. 3. de part. anim. cap. 4. & lib. 2. de generat. ãnim. c. 1. & 4. Cum Aristotele sentit Auicenna Fen. 11. tert. Can. tract. 1. cap. 1. D. Basilius homil in Psal. 1. D. Thomas in secunda secundæ quæst. 122. a. 2. & de potentia quæst. 3. art. 18. Magnus Albertus. lib. 13. de animalibus. cap. 4. Aphrodisæus in suo primo libro de anima. Dinus relatus à filio lib. 1. summæ tract. 4. quæst. 39. Gueuara lib. 3. defens. Galen. cap. 4. Garbius lib. 1. tract. 4. quæst. 49. Plinius de hist. nat. lib. 11. cap. 37. & alij. Quæ opinio hunc in modum suadetur, Nullum corporis membrum sine calore natiuo sustentatur, adeò vt eadem sit & caloris, & animalis extinctio: sed natiuus calor dimanat à corde, vt à fonte, indéque in totum corpus influit; ergo cæteris membris efformandis, tuendisque necessarium est cor; ex quo sequitur id primò effici.

Sectatores Aristotelis.

Prima ratio pro Aristotele.

2. Deinde id primò constat, quòd postremò deficit, sicut & in artefactis videmus: sed cor vltimò deficit; quandoquidem omni tum hepatis, tum sensuum functione abolita, adhuc cor palpitare deprehenditur, at vbi primùm cordis motus cessat, emoritur animal, vt & medici ipsi fatentur, & experientia docet: ergo cor primò constat.

De necessitate cordis Arist. lib. 3. de part. an. c. 7. & lib. 5. de gener. an. cap. 2.

3. Postremò idem sic confirmatur, Ad hepar spectat nutrimentitij sanguinis confectio, ad cor arterialis sanguinis, & spirituum generatio; sed fœtus in primo illo vitæ exordio non requirit confectionem sanguinis nutrimentitij factam ab hepate, cùm interim ei à matre alius sanguis ad alimentum suggeratur; requirit tamen arterialem

sanguinem,

sanguinem, & spiritus, quibus potissimùm vita continetur, quique non nisi à corde generantur; potest igitur fœtus sine hepate vitam exordiri; non tamen sine corde. Hæc tamen ratio, quatenus sumit confectionem sanguinis nutrimentalis esse ab hepate, repugnat doctrinæ Aristotelis existimantis, vt progressu magis patebit, in corde confici tam arterialem, quàm nutrimentalem sanguinem. Vnde & lib. 2. de generat. anim. cap. 1. probat cor primò generari; quia nutriendi, augendíque principium est.

ARTICVLVS III.

Probabile esse cor, probabile item iecur primò gigni: vtriusque partis argumenta probabilia tantùm esse.

NONNVLLI cùm superiora argumenta perpendissent, in eam venere sententiam, vt existimarint neque hepar, neque cor priùs; sed vtrumque simul delineationem capere; eo quòd neutrũ sine altero cohærere, aut propria munia obire possit: quod fuerat olim Galeni iudicium primo libro de spermate cap. 7. idque præter rationem nequaquam videri scripsit Fernelius lib. 7. suæ Physiologiæ cap. 10. Quia tamen duæ aliæ sententiæ, quarum argumenta superiori articulo retulimus, communiores sunt, & vtráque magnam habet probabilitatem, earum rationes diluemus, vt quam quisque voluerit, tueri possit. *Opinio Galeni.*

Ac primùm ad Hippocratis experientiam, dicimus Aristotelem quóque testari contrarium se fuisse expertum, cui eo maior hac in re fides haberi potest, quod perlatis ad se iussu Alexandri regis ex toto Asiæ, Græciæque tractu animalibus, id multò frequentiùs, ac in pluribus animantium speciebus explorare potuit. Ad primam verò rationem dicimus licet fœtus dum viuit, nutritionis munus obeat; non tamen necessarium esse, vt sanguine, quem ipse virtute hepatis confecerit, nutriatur; sat enim est ali eo, quem ad id per vmbilicum à matre accipit; dicitur autem fœtus primò stirpis, deinde animalis vitam viuere, non quod postquam formam animalis obtinet, ante omnem cordis functionem nutriatur; sed quia priùs habet formam plantæ, cuius est tantùm nutriri, & augescere. Auicenna Fen. 21. tertij Canonis tractatu primo, c. 2. ait fœtum per primos dies, dum adhuc informis est, & delineari tantùm partes incipiunt, nullum substantiæ defluxum pati, qui aliunde compensari debeat, proindéque non illi opus esse alimento, aut nutritione. Non tamen placet hæc sententia, quia vt suo loco ostendemus, omne viuens dum viuit, nutritur, & à primo vitæ exordio materiæ dispendium subit. *Responsio ad experiẽtiam Hippocratis.* *Solutio primi arg. pro sententia Hippocrat.*

Ad alteram rationem respondemus naturam ordinariè progredi à facilioribus, sed interdum illa, quæ magis operosam confectionem requirunt, priùs moliri, cùm videlicet ea magis necessaria sunt; *Solutio 2.*

quandoquidem ordo prouidentiæ postulat, vt necessitatis potiùs, quàm facilitatis ratio habeatur.

Responsio ad arg. pro opinione Aristotelis.

Ad ea, verò, quæ pro altera quæstionis parte adducta sunt, respondendum est in primis quod ad experientiam attinet, fuisse quóque in ea genitura hepatis delineationes, sed præ exiguitate non conspicuas. Ad primam rationem dicendum, fœtum, etiam sub forma animalis, duplicem habere statum; vnum primo vitæ exordio imperfectum, & inchoatum; alterum decursu temporis perfectiorem. Et in priori quidem, quia tunc solùm nutritur, non egere respiratione, quæ ministerio pulmonum fiat, nec arteriali sanguine, aut spiritibus vitalibus, caloreuè influenti; sed calore insito duntaxat, quem à parentibus communicatum & singulis membris à primo ortu inesse constat. Nam quod eiusmodi calor absque alio, qui à corde influat, ad imperfectum illum vitæ gradum, & ad nutritionem pro tempore obeundam sufficiat, argumento sunt stirpes, quæ ope solius insiti caloris, hoc est, absque calore eis ab aliqua ipsarum parte communicato, opitulante tamen ætherio calore, qui etiam animantibus subuenit, viuunt, nutriunturque. Et verò licet principio mater sanguinem ad alimentum fœtus suppeditet; adhuc nihilominus fœtus proprij iecoris officina indiget, tum vt maternum illum sanguinem sibi accommodet, tum vt inde ipsum per venas distribuat, quæ sine iecore constare non possunt, cùm ab illo ortum capiant. Nec propterea quòd vltimò cor deficit, necesse est, vt primò oriatur. Nam cùm vita initio imperfecta sit, vt animal vitam inchoet, tenuia exordia satis sunt; vbi autem ad perfectiorem statum euasit, plura, vt continuetur, requiruntur. Quo fit, vt animal sine corde vitam auspicetur; non tamen sine cordis beneficio vitam seruet; atque adeò deficiente corde moriatur. Ait quóque Galenus 2. de placitis Hippocratis, & Platonis ex eo quod primum omnium particularum moueri cor incipiat, atque vltimum cesset, rectè colligi id motus initium esse; non tamen omnis, sed eius, qui in pulsibus inest.

De calore insito, & influente.

Cor vltimò deficit, non tamen primò oritur.

Galenus.

Hæc intelligenda cum ea moderatione, qua traditur c. 5.

QVAESTIO XXX.

Cur filij parentibus, aliis ve similes, aut dissimiles nascantur.

ARTICVLVS I.

Traduntur nonnullæ huius rei causæ.

Triplex similitudo.



TRIPLEX, vt alia omittamus, similitudinis genus est: vnum in specie; alterum in sexu; tertium in effigie. Primæ similitudinis causa, est natura ipsa agentis vniuoci, quod ita suam determinat actionem, vt singulare eiusdem naturæ specificæ producat. Secundæ causa est ea, quam ex Aristotele, & D. Thoma superiùs tradidimus, de qua etiam Galenus lib. 2.

lib.2.de ſemine cap.4.& 5. Lactantius lib.de opificio Dei, c. 12.M. Albertus lib.16.de animalib.tract.1.c.14.& lib.18.tract.1.c.2.Alenſis.2.p.q.89.memb.4.Marſilius in 2.ſent.q.13.art.1. Ægidius diſt.20. Maior eadem diſt. quæſt. 1. Quænam autem tertiæ ſimilitudinis cauſa exiſtimanda ſit,quæſtio eſt peróbſcura, quam,præter alios,ex profeſſo tractat Ariſtoteles lib.4.de generatione anim.cap.3.

De tertia ſimilitudine Auic. 9. de anim. Gal. lib. de ther. ad Piſonem cap. 14. Aphrod.ſect.8. probl.20. Mirand.1.de Exam. van.c. 16. Alb. loc. cit.

Sciendum autem in primis eſt diſſimilitudinem in vultu,& illam propè infinitam,ac mirabilem formarum, ſeu facierum varietatem, quam videmus, vnum eſſe ex iis,quæ diuini numinis prouidentiam demonſtrant, vt D. Nemeſius in lib.de animæ facultatibus cap. 42. ait:aliter enim neque familiarem ab inimico,neque vxorē ab aliena, neque filium à ſeruo internoſcere quis poſſet ; ex quo magna vitæ incommoda, & ingens humanarum rerum perturbatio ſequeretur.

De admirabili facierū varietate & diſſimilitudine.

Deinde aduertendum quod ad ſimilitudinem ipſam attinet, eam in duobus potiſſimùm conſiſtere, in colore,& membrorum figura, ac lineamentis.Communis autem cauſa, è qua proximè colores naſcuntur,eſt temperamentum quatuor primarum qualitatū , ex quatum permiſtione colorum varietas exiſtit.Qua de re Ariſt. in lib.de coloribus , ſi eius eſt illud opus. Communis item cauſa delineationis,& figuræ membrorum, eſt virtus formatrix à parentibus ſemini impreſſa,vt ſuprà docuimus. Princeps verò cauſa temperamenti efficiens ſunt progenitores , qui vt compoſitum gignunt , eíque eſſe conferunt , ita quæ ad illius conſeruationem requiruntur , quorum vnum temperamentum eſt,tribuere debent.Iis quóque accedit ſoli, cælíque natura , & conditio , atque influxus corporum cœleſtium, quæ vt ad hominum ingenia , ita & ad qualitatum compoſitionem immutandam , modificandámve non parum conferunt , vt teſtatur experientia, docéntque Plato 5. Dialogo de legibus , Ariſt. 7.Polit. cap. 7. Ptolomeus in 2.tractatu quadripartiti , Plutarchus 5. lib. de placitis cap.5.Cicero.1.de diuinatione,& alij.

Vnde colorū diuerſitas.

Lege M. Alb. lib.16. de animalib.tract. 1.c.4. & lib. 22.tract. 1. cap.3.

Igitur cauſa principalis proxima , & ordinaria , ob quam filij parentes colorum ſimilitudine referunt,ſunt ipſi parentes, immediata verò,& minùs præcipua,eſt conuenientia natiui tēperamenti,in quo nunc paterna, nunc materna vis ad propriū calorem imprimendum excellit;nunc ambæ ex æquo influūt.Sed quia prædicta qualitatum complexio non ſemper talis eſt in ſobole, qualis in parentibus ; ſed qualis in auo, aut extraneo;quia ob cauſæ alicuius incidentis cōcurſum,ad cognatā,aut externā perſonam inflectitur;inde eſt quòd non ſemper filij parentes;ſed alios colore reddunt. Cuius rei illuſtre fuit exemplum Nicæi nobilis Pyctæ Byzantij geniti , qui , vt refert Plinius lib.7.Naturalis hiſt.cap.12.adulterio Æthiopis nata matre, nihil à cæteris colore differente,ipſe atri coloris filium genuit.

Cauſa ſimilitudinis in coloribus.

Huiuſce rei exempla Solin.in Polyh. c.5. Lege etiā D. Tho. in 2. d.30.q.2.a.2. ad 4. Æg. eadem.d.Rich. q. 2. circa 5. princ. ad 7. Maiorē q.6.

Qui ex vtroque parente candido in auū Æthiopem degenerauit.

Similiter quod ad membrorū figuram ſpectat,eius præcipua cauſa ſunt parentes ; inſtrumentaria verò , & immediata eſt virtus formatiua,cuius miniſterio parentes delineationem ſimilem ſuæ in fœtu conſignant , vt ij , qui ſigilli interuentu ſuam imaginem in cera

Causa similitudinis in artuum cõpositione.

exprimunt. Nonnunquam verò ad id alter parētum maiorem, nonnunquam ambo parem efficacitatem conferunt, vt de coloribus dicebamus, & hæc est causa ordinariæ similitudinis secundū membrorum effigiem inter natos, & parentes. Sed interdū filij, quasi neglecta parentū specie, proauum v.g. æmulantur: quod ita nonnulli fieri explicant, vt quemadmodum imaginatrici potentiæ importunè sese ingerit imago, quæ multò ante inusta fuerat, oblitescēte ea, quæ recenter obsignata est: ita vis formatricis facultatis à proauo in posteros propagatæ (quæ cùm genitoris similitudinem intenderet, neque in filij, neque in nepotis ortu id assecuta est) in pronepotis generatione quasi reuiuiscat, & exciterur, eumque proauo similem reddat. Denique non-rarò accedit, vt virtus formatiua aliunde interpolata digrediatur ad omnino extraneam, & ad monstrosam membrorum effigiem exprimendam, vt in Physicis exposuimus. *Lib. 2. cap. 9. q. 5. art. 2.*

ARTICVLVS II.

Quantam in re proposita imaginatio vim habeat.



IAm verò plurimis euentis deprehensum est parentum imaginationem ad temperamentum, & ad vim formatricem modificandam, atque inflectendam, mirabilē vim habere; adeò vt si nimis vehemens, & intenta sit; nonnunquam rei cogitatæ figuram, etiam alienam, & peregrinam fœtui inducat. Sic accidit aliquando, vt ex vtróque parente albo ater filius gigneretur, quòd mater Æthiopem, quem in cubiculo depictum habebat, imaginatione versaret. Quin & gallinā, quæ inter concipiendum aspectu milui territa fuit, pullum ferunt exclusisse miluino capite. Huc pertinet illud Plinij cap. 12. libri 7. naturalis histor. hausta sub ipso conceptu imago, similitudinum reputatio est. Cogitatio enim vtriusque parentis animo, subito transuolans effingere similitudinem existimatur. Hinc nonnunquam videmus ex albis parentibus in Æthiopem partum ipsum degenerare. Suntque plures in homine, quàm in cæteris animalibus, differentiæ, quoniam velocitas cogitationum, animíque celeritas, & ingenij varietas multiformes notas imprimit, cùm cunctis animalibus immobiles sint animi, & similes omnibus, singulisque in suo cuique genere. Hæc ille, quæ partim videtur accepisse ex Arist. in problem. sect. 10. problem. 12. D. etiam Thomas in 2. sent. distinct. 20. quæstione 2. artic. 1. asserit in statu innocentiæ nunc mares, nunc fœminas pro parentum arbitratu fuisse procreandos; quia tunc, inquit, corpus animæ perfectè obediret. Idemque repetit prima parte. quæst. 99. art. 2.

Hæc de re Mich. Med. de recta in Deū fide lib. 2. Leuin. lib. 1. de occult. natura mir. cap. 4. Cataneus lib. de intellectu, & caus. mir. effect. Mirand. duobus lib. huius arg.

Plinius.

D. Thomas.

Lege Aeg. in 2. d. 20.

Prima opin. de modo, quo imaginatio rem transmutat.

At enim quonam pacto imaginatio tantam vim exerceat, difficile explicatu est. Quidam ita opinantur. Apprehendit mater intenta cogitatione v.g. formam Æthiopis, eiúsque imaginem imprimit in spiritibus, quibus cerebri meatus referti sunt: ea deinde imago spiritibus, quasi vehiculo ad conceptionis locum perlata, materiam

fœtus

fœtus nigro colore in futurum imbuit, vimque formatricem semini inhærentem ita modificat, vt quæ fœtum parentibus similem fictura esset, non nisi qualem prædicta imago repræsentat, effigiet; sicque accidit vt fœtus in Æthiopis formam degeneret. Itáque admittunt huiusce opinionis auctores posse imaginationem qualitatem aliquam, vt colorem & figuram per se producere. Quibus adstipulatur D. Augustinus 3. de Trinitate cap. 7. vbi exponens quomodo oues Iacob ex contuitu virgarum conciperent diuersi coloris fœtus; Vt de varietate, inquit, virgarum, pecorum conceptorum color aliquid duceret, fecit hoc anima grauidæ pecudis per oculos affecta forinsecùs, & interiùs secum pro modulo suo formandi regulam trahens. Eandémque sententiam inculcat lib. 11. eiusdem operis cap. 2. hisce verbis. Voluntas circa imaginem sensui impressam tantam vim habet, vt, si admodum violenta sit, vbi non resistit durior, pigriórque materies visibilem speciem, colorémque commutet. *D. Augustin.*

Cæterùm D. Thomas lib. 3. contra gent. cap. 103. disputans contra Auicennam, qui animam sola imaginatione non modò suum, sed alienum etiam corpus alterare aiebat, statuit potentiam imaginatricem per se, ac vi sua nullam producere qualitatem, sed eatenus dici alterare; quatenus spiritus, & sanguinem, ac humores ciet, ex quorum vario motu, & coitione variæ in corpore qualitates existunt. *Secunda opinio.* *De hac Auicen. & Arabum opinio Ficinus lib. 11. de immortalit. anim. cap. 4.*

Illud verò pro hac D. Thomæ opinione est, quod non admodum verisimile videtur imaginem coloris, in qua color diminutum, & imperfectum, & tantùm, vti vocant, intentionale esse habet, verum colorem posse gignere; alioqui cur non semper imago coloris expressa ab anima idem præstet? *Dubium.* Dicendum tamen quod nonnulli inquiunt, vt substantia interuentu accidentis substantiam gignit, ita non debere mirum videri, si anima per intentionale, & adumbratum esse rei, verum ac perfectum eius esse producat, non quidem semper, id enim negat experientia, sed nonnunquam, & certis quibusdam subiectis ad id aptis, vt in fœtuum materia, quæ tenuis, & flexibilis est. *Solutio dubij.* Præsertim quod si imaginatio, ea duntaxat ratione, quæ à D. Thoma assignatur, corpus immutat, non apparet quo pacto effigies, & color, aliáque eiusmodi accidentia præconcepta in materiam fœtus inducantur; quæ tamen re vera induci, testis est experientia. Quare hæc opinio nobis magis arridet, maximè cùm eius auctorem, præter alios, habeamus D. Augustinum loc. cit. vbi ait imaginem sensui impressam colorem commutare. Quod non ita est accipiendum quasi imago coloris, quæ in oculo recipitur, immediatè similem gignat colorem, sed mediatè; quatenus videlicet illius interuentu, seu per aliam speciem ab illa deriuatam imaginatio (vt primo loco eorum, quos citauimus idem Augustinus indicat) colorem illum apprehendit, quem subinde in materiam fœtus imprimit modo ante explicato. *Lege M. Alb. lib. 23 de animalib. tract. 1. cap. 5.*

Capitis

CAPITIS V.
Explanatio.

Quo pacto accretio & decretio à generatione, & alteratione differant.

[a] R*Estat de accretione.* Disseruit hactenus de generatione, & alteratione: aggreditur nũc ad disputandum de accretione, & decretione, duoque tractanda proponit. Alterum, quod differãt à generatione, & alteratione, alterũ, quo pacto res augescant, & diminuantur. Quod ad primum attinet, in dubium vocat, num prædictæ mutationes solo termino ad quẽ, an aliter quoque, hoc est, modo, quo perficiuntur, inter se dissideant, atque vtroque differre. Termino ad quem, quia generatio tendit in substantiam: alteratio in qualitatem: accretio, & decretio in quantitatem. Modo, quia cùm res gignitur, nõ necessariò locum mutat, vt cùm ex homine cadauer fit. Similiter etiam quod alteratur, potest enim nihil mutato loco alterationẽ subire, vt cùm Socrates eodem vestigio consistens exalbescit. At quod augetur, vt in ampliorem molem funditur, ita maiorẽ loci capedinem exposcit, atq; adeo locũ mutat. Quod item ei, quod minuitur, suo modo accidit.

Vt locũ mutent quæ augentur, & decrescunt.

[b] *At alio, quàm quod fertur.* Ostẽdit aliter mutare locũ ea, quæ augentur vel minuuntur, aliter ea, quæ feruntur motu recto, aut circulari. Nã quæ feruntur motu recto totũ locum relinquunt, quæ circulari, non variant locũ, nisi ratione partium, cùm ipsum totum non alio demigret, sed in eodem circulo versetur: at quod accretionem, vel decretionem subit, neque ex toto mutat locum, neque in eodem semper manet: sed cùm accrescit, maiorem: cùm decrescit, minorem locum vendicat.

Accretionẽ versari circa magnitudinem.

[c] *At id circa quod.* Accedit ad alteram partẽ propositæ disceptationis; atque in primis sumit accretionem versari circa magnitudinem; tum quærit an res sumant incremen

ΚΕΦ. ε.

[a] Περὶ δὲ αὐξήσεως λοιπὸν εἰπεῖν, τίνι Text.25.
τε διαφέρει γενέσεως καὶ ἀλλοιώσεως,
καὶ πῶς αὐξάνεται τῶν αὐξανομένων
ἕκαστον, καὶ φθίνει ὁτιοῦν τῶν φθινόν-
των. σκεπτέον δὴ πρῶτον, πότερον μόνως ἐν τῷ
περὶ ὅ ἐστιν αὐτῶν ἡ πρὸς ἄλληλα διαφορά, οἷον ὅτι ἡ μὲν
ἐκ τοῦδε εἰς τόδε μεταβολή, οἷον ἐκ δυνάμει οὐσίας εἰς
ἐντελεχείᾳ οὐσίαν, γένεσίς ἐστιν· ἡ δὲ περὶ μέγεθος,
αὔξησις καὶ φθίσις· ἡ δὲ περὶ πάθος, ἀλλοίωσις. ἀμφό-
τερα δὲ, ἐκ τῶν δυνάμει ὄντων, εἰς ἐντελέχειαν με-
ταβολὴ τῶν εἰρημένων ἐστίν, ἢ καὶ ὁ τρόπος διαφέρει
τῆς μεταβολῆς· φαίνεται γὰρ, τὸ μὲν ἀλλοιούμενον, οὐκ
ἐξ ἀνάγκης μεταβάλλον κατὰ τόπον, οὐδὲ τὸ γινόμενον.
τὸ δ' αὐξανόμενον, καὶ τὸ φθῖνον, ἄλλον δὲ τρόπον τοῦ
φερομένου. [b] τὸ μὲν γὰρ φερόμενον, ὅλον ἀλλάττει τό-
πον· τὸ δ' αὐξανόμενον, ὥσπερ τὸ ἐλαυνόμενον· τούτου
γὰρ μένοντος, τὰ μόρια μεταβάλλει κατὰ τόπον οὐχ
ὥσπερ τὰ τῆς σφαίρας· τὰ μὲν γὰρ ἐν τῷ ἴσῳ τόπῳ, με-
ταβάλλει, τοῦ ὅλου μένοντος· τὰ δὲ τοῦ αὐξανομένου ἀεὶ
ἐπὶ πλείω τόπον, ἐπ' ἐλάττω δὲ τὰ τοῦ φθίνοντος· ὅτι Text.26.
μὲν οὖν ἡ μεταβολὴ διαφέρει οὐ μόνον περὶ ὅ, ἀλλὰ καὶ
ὡς, τοῦ τε γινομένου, καὶ ἀλλοιουμένου, καὶ αὐξανομένου,
δῆλον. [c] περὶ δὲ ὅ ἐστιν ἡ μεταβολὴ ἡ τῆς αὐξήσεως καὶ Text.27.
τῆς φθίσεως· περὶ μέγεθος δὲ δοκεῖ εἶναι τὸ αὐξά-
νεσθαι καὶ φθίνειν, ποτέρως ὑποληπτέον· πότερον ἐκ
δυνάμει μὲν μεγέθους καὶ σώματος, ἐντελεχείᾳ δὲ
ἀσωμάτου καὶ ἀμεγέθους γίνεσθαι σῶμα καὶ μέγε-
θος, καὶ τούτου διχῶς ἐνδεχομένου λέγειν, ποτέ-
ρως ἡ αὔξησις γίγνεται· πότερον ἐκ κεχωρισμέ-
νης αὐτῆς καθ' αὑτὴν τῆς ὕλης, ἢ ἐνυπαρχούσης
ἐν ἄλλῳ σώματι, ἢ ἀδύνατον ἀμφοτέρως; χωρι-
στὴ μὲν γὰρ οὖσα, ἢ οὐδένα καθέξει τόπον, ἢ οἷον στιγ-
μή τις, ἢ κενὸν ἔσται, ἢ σῶμα οὐκ αἰσθητόν. τούτων
δὲ, τὸ μὲν οὐκ ἐνδέχεται, τὸ δὲ ἀναγκαῖον ἔν τινι
εἶναι· ἀεὶ γάρ που ἔσται τὸ γιγνόμενον ἐξ αὐτοῦ· ὥστε
καὶ ἐκεῖνο, ἢ καθ' ἑαυτό, ἢ κατὰ συμβεβηκός· [d] ἀλλὰ Text.28.
μὴν, εἴ γ' ἔν τινι ὑπάρξει, εἰ μὲν κεχωρισμένον
οὕτως, ὥστε ἢ μὴ ἐκείνου, καθ' ἑαυτό, ἢ κατὰ συμβε-
βηκός

CAP. V.

Text.25. [a] ESTAT *de accretione dicamus, quonĩ à generatione, & alteratione differat, & quo pacto vnũquodque eorum, quæ suscipiũt incrementum, augeatur: & quoduis eorum, quæ decrescunt, diminuatur. Primo itaq; considerare oportet vtrũ mutua earũ inter se differentia in eo solùm sita sit, circa quod versari solent, verbi gratia, vtrũ eo solùm inter se dissidcãt, quòd ea mutatio, quæ ex hoc in hoc tendit, puta ex substantia potentia in substantiã actu, generatio sit: quæ verò circa magnitudinem versatur, accretio & decretio: quæ autem circa affectũ alteratio: atque earum, quæ posteriore loco dictæ sunt, vtraq; etiam ex hisce, quæ potentia sunt, ad ea, quæ sunt actu mutatio sit: an etiam mutationis modus differat? Nam nec id, quod alterationẽ subit, nec id, quod generatur, necessariò mutari loco cernitur quod autẽ accrescit, aut decrescit, cernitur.* [b] *At alio, quàm quod fertur, modo: quod enim fertur tota mole locum mutat: quod autem accrescit perinde atque quod distendi, producique solet: hoc enim manente, partes aliò, non sicuti globi partes, migrãt, suumq; deserunt locum: nam globi partes, toto manente æquali in loco, locum ex loco mutant: at partes eorũ, quæ augentur, semper in ampliorem locũ vergere solent, & eorum,*
Text.26. *quæ decrescunt, in minorem. Generationem igitur, alterationemq; & accretionem non solùm obiecto, sed ipso item mutationis modo differre, perspicuum*
Text.27. *est.* [c] *At id, circa quod accretio, decretióve versari solet (versari autẽ videtur circa magnitudinem) vtro modo accretionẽ, decretionémve subire existimandum est: vtrum inquam, ex potẽtia quidem magnitudine, ac corpore, sed actu nec corpore, nec magnitudine corpus fieri, an non putandum est? Atque cùm hoc bifariã dici contingat, vtro modo fit accretio? vtrũ ex separata ipsa per se materia, an existente in alio corpore? an neutro modo fieri queat? nã si separata sit, aut nullũ occupabit locũ, veluti punctus quidã, aut vacuum, vel corpus non sensibile erit. Horũ autẽ alterũ non cõtingit, alterũ necesse est in aliquo esse: quod enim ex eo oritur, id semper alicubi erit, quare & illud aut per se, aut*
Text.28. *per accidẽs.* [d] *At verò si sit in aliquo, & ita quidẽ seiunctũ sit, vt nihil illius, aut per se, aut per accidens*

incrementũ per id, quod est potentia magnitudo, ita vt id actu magnitudinis expers sit; an per aliud quidpiam. Quod autem primum dici non possit, ostendit, quia id vel esset materia separata, vel in alio existens. Non posse esse materiam separatam probat, quia tunc vel nullum obtineret locũ, quasi punctum, aut vacuũ: vel esset corpus sensũ omnem fugiẽs. Quæ duo à veritate: quã maximè sunt aliena. Nam si id, quod augetur, & gignitur, locum vendicat, etiam id, ex quo incremẽtum sumit, & generatur, in loco erit, siue per se, siue ex accidente. Item si datur corpus, id in aliquo ente naturali erit; tale autem corpus necessariò mouet sensum.

[d] *At verò si sit in aliquo.* Refellit alteram partem, probans illud magnitudinis expers non posse esse materiam existẽtem in alio: ita tamen, vt nihil eius sit, nec pars neque accidens. Si enim aliquid foret: tunc non potentia, sed actu esset. Quod ergo nõ ita in alio existat, probat ex incõmodis, quę inde sequerẽtur. In primis enim posset dari generatio vnius ex alio non corrupto. Nam cùm v. c. aër ex aqua gignitur; fieret aër ex materia existente in aqua: quæ materia, cùm neque esset pars, neque accidens aquæ, oporteret aquam integram atque incolumem remanere, vtpote cui neque forma, neque aliquid aliud adimeretur. Secundò, possent in vno composito esse infinitæ materiæ, cùm nihil eius sint, nec

vna alteram excludat, siquidem non sunt actu corpora. Tertiò, deberet id, quod gignitur, exire ab eo, ex quo gignitur, vt aër ex aqua, tanquam ex vase, nullam prorsus mutationem aqua subeunte. Quæ omnia cùm maximè absurda sint, planè concluditur nō dari materiam separatam, sed existentem in compositis physicis, vt eius partem: quæque in genito, & in corrupto eadem re sit, ratione tamē diuersa.

[c] *At verò neque puncta.* Ostendit superioribus argumentis probatum etiam relinqui neque puncta, neque lineas esse materiā corporum, è qua fiat augmentum. Oportet enim hæc aut separatim per se consistere, aut in aliquo corpore esse: atque ita colligerentur eadem propè incommoda, quæ superius. Non igitur ísthæc sunt materia incrementi, quam quærimus, sed potius id, cuius hæc vltima, seu termini sunt, hoc est, in quo inhærent puncta, & superficies, vt in subiecto, id est, materia affecta quantitate.

Materia incrementi quæ sit.

[f] *Qua nec sine affectus.* Materiam, qua res incrementum suscipit, esse quantitate præditam ex eo confirmat, quia cum materia nec sine qualitatibus, nec sine forma substantiali cohærere valeat, fit vt neutiquam existat sine quantitate, cuius interiectu qualitates recipit, & cuius etiam interuentu ad diuersas formas substantiales excipiendas opus est. Quod verò absque forma substantiali consistere non possit, ex eo suadet, quia quicquid gignitur, fit ex aliquo corruptionem subeunte, quod formam substantialem obtinebat: fitque ab aliquo agēte actu, quod formam inducit (siue id sit eiusdem speciei, aut generis cum re producta, vt cùm leo leonem generat: siue non, modo tantum habeat vim ad id efficiendum, vti habet piper ad calorem generandum, quo actionis modo possit calidum fieri à non calido, durum à non duro, hoc est, à non habente actu calorem, aut

Quidquid gignitur è re corrupta fit.

κενός τι εἶναι, συμβήσεται πολλὰ καὶ ἀδύνατα. λέγω δ', οἷον εἰ γίγνεται ἀὴρ ἐξ ὕδατος, οὐ τοῦ ὕδατος ἔσται μεταβάλλοντος, ἀλλὰ διὰ τὸ ὥσπερ ἐν ἀγγείῳ τῷ ὕδατι ἐνεῖναι τὴν ὕλην αὐτοῦ· ἀπείρους γὰρ οὐδὲν κωλύει ὕλας εἶναι· ὥστε καὶ γίνεσθαι ἐντελεχείᾳ. ἔτι δὲ, οὐδ' οὕτω φαίνεται γιγνόμενος ἀὴρ ἐξ ὕδατος, οἷον ἐξιὼν ὑπομένοντος. [b] βέλτιον τοίνυν ποιεῖν πᾶσιν ἀχώριστον εἶναι τὴν ὕλην, ὡς οὖσαν τὴν αὐτὴν καὶ μίαν τῷ ἀριθμῷ, τῷ λόγῳ δὲ μὴ μίαν. [c] ἀλλὰ μὴν, οὐδὲ στιγμὰς θετέον, οὐδὲ γραμμὰς τὴν τοῦ σώματος ὕλην, διὰ τὰς αὐτὰς αἰτίας. ἐκεῖνο δὲ, οὗ ταῦτα ἔσχατα, ἡ ὕλη ἐστίν. [f] οὐδέποτε ἄνευ πάθους οἷόν τε εἶναι, οὐδὲ ἄνευ μορφῆς. γίγνεται μὲν οὖν ἁπλῶς ἕτερον ἐξ ἑτέρου, Text.29. ὥσπερ καὶ ἐν ἄλλοις διώρισται, καὶ ὑπό τινος δὲ ἐντελεχείᾳ ὄντος, ἢ ὁμογενοῦς ἢ ὁμοειδοῦς· οἷον πῦρ ὑπὸ πυρός, ἢ ἄνθρωπος ὑπὸ ἀνθρώπου, ἢ ὑπὸ ἐντελεχείας· σκληρὸν γὰρ, οὐχ ὑπὸ σκληροῦ γίνεται. ἐπεὶ δ' ἐστὶ καὶ οὐσίας ὕλη σωματικῆς, σώματος δ' ἤδη τοιουδί· σῶμα γὰρ κοινὸν οὐδέν. ἡ αὐτὴ καὶ μεγέθους καὶ πάθους ἐστί, τῷ μὲν λόγῳ χωριστή, τόπῳ δ' οὐ χωριστή, εἰ μὴ καὶ τὰ πάθη χωριστά. φανερὸν δὴ ἐκ τῶν διηπορημένων, ὅτι οὐκ ἔστιν ἡ αὔξησις μεταβολὴ ἐκ δυνάμει μεγέθους, ἐντελεχείᾳ δὲ μηδὲν ἔχοντος μέγεθος· χωριστὸν γὰρ ἂν εἴη τὸ κενόν. τοῦτο δ' ὅτι ἀδύνατον, εἴρηται ἐν ἑτέροις πρότερον. [g] ἔτι δή γε τοιαύτη μεταβολὴ, οὐκ αὐξήσεως ἴδιος, ἀλλὰ γενέσεως· ἡ γὰρ αὔξησις ἐστι τοῦ ἐνυπάρχοντος μεγέθους ἐπίδοσις· ἡ δὲ φθίσις, μείωσις. διὸ ἔχειν τι δεῖ μέγεθος τὸ αὐξανόμενον. ὥστε οὐκ ἐξ ἀμεγέθους ὕλης δεῖ εἶναι τὴν αὔξησιν εἰς ἐντελέχειαν μεγέθους· γένεσις γὰρ ἂν εἴη σώματος μᾶλλον, οὐκ αὔξησις. [h] ληπτέον δὴ μᾶλλον οἷον ἁπτομένους τῆς ζητήσεως ἐξ ἀρχῆς, ποίου τινὸς ὄντος τοῦ αὐξάνεσθαι, ἢ τοῦ φθίνειν, τὰ αἴτια ζητοῦμεν. φαίνεται δὴ ὁτιοῦν τοῦ αὐξανομένου ὁτιοῦν μέρος ηὐξῆσθαι. ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τῷ φθίνειν, ἔλαττον γεγονέναι. ἔτι δὲ προσιόντος τινὸς αὐξάνεσθαι, καὶ ἀπιόντος φθίνειν. [i] ἀναγκαῖον δὴ, ἢ ἀσωμάτῳ αὐξάνεσθαι ἢ σώματι. εἰ μὲν οὖν ἀσωμάτῳ, ἔσται χωριστὸν κενόν· ἀδύνατον δὲ μεγέθους

Text.29.

Text.30.

Text.31.

Text.32.

dens ſit, multa profectò vel quæ fieri nequeāt, eue-
nient. Dico autē, vt ſi ex aqua fiat aër:non id erit
aqua mutationē ſubeūte;ſed quia in aqua,vt in va-
ſe,materies eius eſt. Nihil enim vetat,infinitas eſ-
ſe materias,quare & actu fieri. Adde quod nec ita
aer ex aqua oriri videtur,vt permanēte aqua aer
indè egrediatur. Satius igitur fuerit inſeparabilē
Text. 29. *omnibus materiā tribuere:vtpote quæ vna nume-*
ro,eadēq; ſit ratione nō vna. [c] *At verò nec puncta,*
nec lineas, corporis materiā ponere iiſdē de cauſis
oportet;ſed cuius vltima ſunt hæc, id materies eſt,
[f] *quæ nec ſine affectu vnquā nec ſine forma eſſe po-*
Text. 30. *teſt.Gignitur igitur abſolute aliud ex alio,id quod*
alio quoq; loco iā definitū eſt. Atq; ab aliquo actu
exiſtente,quod eiuſdē ſit aut generis,aut ſpeciei,vt
ignis ab igni, aut ab homine homo, aut ab actu.
Text. 31. *Durū enim à non duro fit. Cùm autē & corporea*
ſubſtantiæ materies ſit corporis iā talis(nullū enim
eſt cōmune corpus) eadē & à magnitudine, & ab
affectu,ratione quidē,nō itē loco ſeparabilis eſt;ni-
ſi & ipſi quoq; affectus ſeparabiles ſint. Patet igitur
ex his,quæ addubitauimus,accretionē non eſſe mu-
tationem è potentia quidē magnitudine,actu verò
nullam habente magnitudinē; quandoquidē quod
commune eſt,ſeparabile eſſet:hoc autē eſſe nō poſſe,
dictum iam eſt. [g] *Præterea talis mutatio accretio-*
nis propria non eſt,ſed generationis. Nā accretio
magnitudinis,quæ in quopiā ineſt,augmētatio eſt.
Decretio verò, eiuſdē diminutio. Quamobrem id,
quod accreſcit, magnitudinem quandam habeat
oportet. Proinde nequaquā conuenit,accretionem
è materia,quæ magnitudinis ſit expers, ad actum
magnitudinis eſſe:potius enim eſſet generatio cor-
Text. 32. *poris,non accretio.* [h] *Potius itaq; ſumamus oportet*
quaſi tractātes ab initio quæſtionē,qualis accretio,
decretióve,cuius cauſas quærimus, exiſtat. Igitur
eius,quod accrementū ſuſcipit, pars quæuis augeri
videtur. Atq; pari modo in decretione minor eua-
dere. Præterea accedente quopiam accreſcere, &
abeunte decreſcere. [i] *Itaq; aut incorporeo,aut cor-*
poreo augeri illud neceſſe eſt. Si igitur incorporeo,
quod commune eſt, ſeparabile erit. At à magnitu-
dine.

aut duritiem formalem) Ex his autem neceſſariò cōſequitur nullius agētis actione materiam omni forma exui, ſed vni formæ alteram ſuccedere. Iam quod materia abſque omni qualitate non ſit, ea ratione oſtendit, quia, cum ideæ Platonicæ non dentur, nulla eſſe poteſt materia, quæ non ſit alicuius ſingularis ſenſibilis, & ex conſequenti habentis aliquam qualitatem ſubiectam ſenſui. Quibus ita cōſtitutis diſputationis ſummā facit, concludens nihil poſſe ex materia non actu quanta augeſcere; quia ſequeretur materiā, quæ commune eſt formarum receptaculum, ſeparari poſſe ab omni forma, quod impugnatum fuit.

Nō dari ideas Platonicas.

[g] *Præterea talis mutatio.* Rurſus alia ratione cōfirmat materiam, qua res incrementum ſubit, non eſſe à magnitudine ſeparatam, videlicet, quia accretio non eſt generatio rei, ſed nouæ quantitatis acceſſio, quare oportet id, quod rem auget, aduehere ſecum quātitatem, alioqui non rem maiorem efficeret.

Accretio, noua quantitatis acceſſio.

[h] *Potius itaque.* Propoſitam quæſtionem de modo, cauſiſque accrementi, & decrementi, à primis initiis tractaturus hypotheſes quaſdā ſubiicit. Prima eſt. Omne, quod augetur, aut minuitur ſecundum quamlibet partem augeri, minuique. Secunda, Accretionē neceſſariò fieri recepto aliquo in ſingulis partibus,quæ augeſcunt, pariq; modo decretionē fieri aliquo abeunte.

[i] *Itaq; aut incorporeo.* Vberioris explicationis gratia redit ad ſuperiorem dubitationē de materia quanta, petitq; num id, quo res augetur, incorporeum ſit, id eſt, expers magnitudinis, an corporeum. Quod primū dici nequeat, inde comprobat,

 quia

quia admittēda esset materia absq; omni forma, vt superius deductū fuit. *Obiectio.* Obiicit tamen in contrariam partem; quia si res quanta re quanta augescit, cum secundum omnem sui partem aliquod denuò adueniente augeatur, vt paulò ante supposuimus, erūt simul duo corpora, seque duæ magnitudines permeabunt, quod fieri nequit.

Dilutio obiectionis. [k] *At verò nec accretionem* Diceret quispiam cum ex aqua gignitur aër, augeri aquam nullius nouæ partis accessu: quod secundæ hypothesi repugnat. Occurrit Aristoteles negādo id, quod assumitur. Etenim quod augescit non interit, sed idem perseuerat, aqua verò, cùm in aërem mutatur, interit. Quare minimè augescit: sed neque aër, siquidem non extitit in progressu huiusce mutationis; sed in eius termino duntaxat. Itaque nihil in ea crementum sumpsit, nisi forte corpus aliquod manēs sub vtroque termino. Verùm quod hoc dici non possit ostendit, quia esto tale corpus in natura rerum existeret, nō verè tamen augeri diceretur, aut imminui: quia inter alia, quæ ad hoc requiruntur, vnum est, vt rei aliqua pars materiæ quantæ denuò accedat, vel recedat, quod tamen qua ratione tali corpori eueniat non cernimus. Notandæ sunt autē tres conditiones ad accretionem necessariæ quas Aristotel. proponit.

θεὶς ὕλην εἶναι χωριστήν, ὥσπερ εἴρηται πρότερον· εἰ δὲ σώματι, δύο ἐν τῷ αὐτῷ σώματα τόπῳ ἔσαι, τό, τε αὐξανόμενον, καὶ τὸ αὖξον. ἔσι δὲ καὶ τοῦτο ἀδύνατον. [k] ἀλλὰ μὴν οὐδ' οὕτως ἐνδέχεται λέγειν γίνεσθαι τὴν αὔξησιν, καὶ τὴν φθίσιν, ὥσπερ ὅταν ἐξ ὕδατος ἀήρ· τότε γὰρ μείζων ὁ ὄγκος γέγονεν· οὐ γὰρ αὔξησις τοῦτο, ἀλλὰ γένεσις μὲν τοῦ εἰς ὃ μετέβαλεν, ἔσαι· φθορὰ δὲ τοῦ ἐναντίου. αὔξησις δὲ οὐδετέρου, ἀλλ' ἢ οὐδενός, ἢ εἴ τι κοινὸν ἀμφοῖν ὑπάρχει τῷ γινομένῳ καὶ τῷ φθαρέντι, οἷον εἰ σῶμα. τὸ δ' ὕδωρ οὐκ ηὔξηται, οὐδὲ ὁ ἀήρ. ἀλλὰ τὸ μὲν ἀπόλωλε, τὸ δὲ γέγονε· τὸ σῶμα δέ, εἴπερ ηὔξηται. ἀλλὰ καὶ τοῦτ' ἀδύνατον· δεῖ γὰρ σώζειν τῷ λόγῳ τὰ ὑπάρχοντα τῷ αὐξανομένῳ καὶ φθίνοντι. ταῦτα τρία δέ ἐστιν. ὧν ἓν μέν ἐστι, τὸ ὁτιοῦν μέρος μεῖζον γίγνεσθαι τοῦ αὐξανομένου μεγέθους· οἷον εἰ σάρξ, τῆς σαρκός, καὶ προσιόντος τινός. καὶ τρίτον σωζομένου τοῦ τε αὐξανομένου καὶ ὑπομένοντος· ἐν μὲν γὰρ τῷ γίγνεσθαί τι ἁπλῶς, ἢ φθείρεσθαι, οὐχ ὑπομένει· ἐν δὲ τῷ ἀλλοιοῦσθαι ἢ αὐξάνεσθαι, ἢ φθίνειν, ὑπομένει τὸ αὐτὸ αὐξανόμενον ἢ ἀλλοιούμενον. ἀλλ' ἔνθα μὲν τὸ πάθος, ἔνθα δὲ τὸ μέγεθος τὸ αὐτὸ οὐ μένει. εἰ δὴ ἔσαι ἡ εἰρημένη αὔξησις, ἐνδέχοιτ' ἂν μηδενός γε προσιόντος μηδὲ ὑπομένοντος, αὐξάνεσθαι· καὶ μηδενὸς ἀπιόντος, φθίνειν, καὶ μὴ ὑπομένειν τὸ αὐξανόμενον. ἀλλὰ δεῖ τοῦτο σώζειν· ὑπόκειται γὰρ ἡ αὔξησις τοιοῦτον. [l] ἀπορήσειε δ' ἄν τις καὶ τί ἐστι τὸ αὐξανόμενον, πότερον ᾧ προστίθεταί τι; οἷον εἰ τὴν κνήμην αὐξάνει, αὕτη μείζων· ᾧ δὲ αὐξάνει ἡ τροφή; οὔ. διὰ τί δὴ οὖν οὐκ ἄμφω ηὔξηται; μεῖζον γὰρ καὶ ὃ, καὶ ᾧ, ὥσπερ ὅταν μίξῃς οἶνον ὕδατι· ὁμοίως γὰρ πλεῖον ἑκάτερον. ἢ ὅτι τοῦ μὲν μένει ἡ οὐσία, τοῦ δ' οὔ· οἷον ἡ τῆς τροφῆς· ἐπεὶ καὶ ἐνταῦθα τὸ ἐπικρατοῦν λέγεται ἐν τῇ μίξει· οἷον, ὅτι οἶνος· ποιεῖ γὰρ τὸ τοῦ οἴνου ἔργον, ἀλλ' οὐ τὸ τοῦ ὕδατος τὸ σύνολον μίγμα. [m] ὁμοίως δὲ καὶ ἐπ' ἀλλοιώσεως, εἰ μένει σὰρξ οὖσα, καὶ τὸ τί ἐστι, πάθος. ἔτι ὑπάρχει τῶν καθ' αὑτό, ὃ πρότερον οὐχ ὑπῆρχεν, ἠλλοίωται τοῦτο· ᾧ δ' ἠλλοίωται, ὁτὲ μὲν οὐδὲν πέπονθεν, οὐδὲ ἠλλοίωται ἡ οὐσία· ὁτὲ δὲ κἀκεῖνο. [n] ἀλλὰ τὸ ἀλλοιοῦν, καὶ ἡ ἀρχὴ τῆς

Text. 33. Text. 34.

Dubium. [l] *Sed quaret aliquis.* Quia corpus corpore augeri docuit, quæstionem excitat, quidnam augeri dicendum sit: id ne cui aliquid adiicitur, id est, viuens ipsum; an id, quod adiicitur, id est, alimentum? Nam quod vtrumque augeatur, ex eo videtur, quia vtrumque maius euadit: vt cum aqua admiscetur vino; vtrumque enim videtur incrementum sumere. *Responsio.* Quæstioni respondet augeri viuens, non alimentum, quia illud manet, hoc autem corrumpitur, & in substantiam viuentis conuertitur:

quemadmo

dine materiã esse separabilẽ, quemadmodũ prius est dictũ, impossibile est. Sin verò corporeo, duo corpora, id inquam, quod augetur, & quod auget, in Text.33. *eodem erunt loco, quod etiã fieri nequit.* [k] *At verò nec accretionem, decretionémve perinde fieri, atq; cùm ex aqua fit aer (tunc enim moles fieri maior ud(solet) dicere contingit: non enim id accretio, sed eius quidem, in quod mutatio fit, generatio; cõtrarij verò corruptio erit; neutrius autẽ accretio. Imò aut nullius, aut quid, si quid vtrisq;, ei inquã, quod oritur, & ei, quod interit, cõmune est, veluti corpus eius erit. Et nec aqua, nec aer accrescit, verùm illa interit, hic oritur: sed corpus, siquid augeatur. At hoc quoq; fieri nequit. Nã ea seruare oportet, quæ, ei quod accrescit, decrescitve, ratione competunt. Hæc autẽ tria sũt; quorũ primũ est magnitudinis, quæ accrescit, partem quãlibet maiorẽ effici; v. g. si caro, carnis. Alterũ accedẽte quopiã. Tertiũ seruato pariter, atq; manẽte eo, quod accretionem subit. Nam cũ quippiã simpliciter, absoluteq; gignitur, aut interit, nõ permanet. At cũ alteratur, aut accrescit, decrescitve; quod alteratur, aut incrementa suscipit, id permanet: verũ illic affectio, hic magnitudo, eadẽ nõ manet. Quod si mutatio illa, quã diximus, esset accretio, cõtingeret profectò quippiam nulla re accedẽte, permanẽtéve accrescere, nullaq; abeunte decrescere, & id nõ manere, quod suscipit accretionẽ. At hoc seruare oportet; quippè cùm ac-* Text.34. *cretio talis esse supponatur.* [l] *Sed quæret aliquis, quid est, quod accrescit; vtrũ id, cui nõnihil additur? v.c. siquid crus augeat, crúsve maius euadit: quod autẽ incrementũ præstat, ipsum, inquam, alimentũ? minime. sed cur non ambo incremẽta suscipiunt? Nã tã quod additur, quàm cui additio fit, maius reddi assolet: haud secus atq; cũ aquæ vinũ miscueris, pari enim ratione vtrũq; maius est. An quia huius substãtia maneat, illius verò, puta cibi, haud quanquã? Quãdo & illic quoq; quod euincit, ac superat, in ipsa mistione augeri dicitur, ceu vinum. Nã vniuersa mistura vini nõ aquæ functionẽ exercet.* [m] *In alteratione quoq; similiter si caro & substãtia ipsa maneat, eorũ verò affectuũ, qui per se competunt, quispiã insit, qui prius nõ inerat, hoc sanè alteratũ est. Id autem, quo alteratum est, interdũ nihil patitur, interdum, & illud quoq; pati solet.* [n] *Verũ quod alterat, atq; motus principiũ, in eo*

quemadmodũ & in aquę cum vino mistione, si vinum præualeat, & aquã in propriam substantiam commutet; non aqua, sed vinum augetur: quia id re vera permanet, vt eius functiones, nempe, calefactio, corroboratio, aliæq́ue eiusmodi testantur.

[m] *In alteratione quoque.* Geminam statuit similitudinem inter id, quod accrescit, & quod alteratur. Prima est, quod vt id, quod accrescit, permanet, ita & id, quod alterationem subit, facta duntaxat penes affectus, seu qualitates mutatione. Monet autẽ duo esse genera alterãtium: quædam enim dum agunt, nihil repatiuntur, vt sol dum in sublunarẽ mundum influit: alia repatiuntur simul, vt inferiora corpora inter se: verbi gratia, cùm aqua calida in frigidam infunditur: hæc enim dum refrigerat, calefit: illa dum calefacit, refrigeratur. *Similitudines inter id, quod accrescit, & id quod alterationẽ subit.*

[n] *Verùm quod alterat.* Altera similitudo est, quod vt in eo, quod augetur, est virtus auctrix; ita & in eo, quod alteratur est virtus alterandi. Illa enim insidet in viuẽte, quod incremẽtum sumit: hæc in aqua, v.c. quæ dum ab aëre calefit, ipsum etiam per innatam frigiditatem alterat. De hac tamen Aristotelis assertione quærunt interpretes, an ita se habeat. Non enim videtur absolutè pronunciandum alteratricem virtutem esse in eo, quod alteratur, vt patet, cùm lignum ab igni calefit; & cùm viuẽs ipsum ab alimento patitur. Sunt qui velint Aristotelem locutum dun- *Dubium.*

taxat de alteratione, quæ accretionem præcedit, cuius, sicuti & accretionis, virtus in ipso viuente residet. Alij respondent cum Alexandro & Philopono duplicem esse virtutem alteratricem; vnam formalem, aliam virtualem. Ac formalem quidem non oportere esse in alterato, vt videre est in manu, quæ ab igni calefit. Ad virtualem autem inquiunt duplicem potestatem requiri, vnam effectricem alterationis respectu alterati: aliam, à qua alterans ad actum excitetur, verbi gratia, in pipere est virtus calefactiua, quæ tamen non operatur, nisi prouocetur, & quodammodo actuetur à calore ventriculi. Dicitur ergo virtus piperis effectiua alterationis, quia calefaciendo ventriculum alterat: virtus autem ipsius ventriculi, qua illa excitatur, dicitur alteratiua alterãtis. Hæc igitur est, inquiũt hi auctores, quam Aristoteles docuit esse in alterãte, non autem alia. Facilior solutio erit si dicamus Aristotelicam assertionem non limitari ad certum aliquod genus alteratorum, sed esse indefinitam, quasi diceret in eo conuenire accretionem, & alterationem, quod quemadmodum virtus auctrix est in re, quæ augetur, ita virtus alterans in re, quæ alterationem subit, frequenter inuenitur.

Quorundam responsio.

Virtus piperis vt prouocetur.

Solutio facilior dubij superioris.

ᵒ *Quandoquidem & quod ingeri solet.* Obijciat aliquis, interdũ alimentum postea quàm haustum fuit, excrescit, cùm conuertitur in spiritum, id est, in substantiam subtiliorem, vt in sanguinem. Non igitur viuens duntaxat sed ipsum quoque alimentum augescit. Occurrit Aristoteles, vt suprà, videlicet non propriè dici alimentum augeri cum pereat, sed viuens, quod manet eoque fruitur quodque conuertendi vim habet, qua alimentum caret.

Obiectio.

Dilutio.

τῆς κινήσεως, ἐν τῷ αὐξανομένῳ, καὶ τῷ ἀλλοιουμένῳ· ἐν τούτοις γὰρ τὸ κινούμενον. ᵒ ἐπεὶ καὶ τὸ εἰσελθὸν, γένοιτ' ἄν ποτε μεῖζον, καὶ τὸ ἀπολαῦσαν αὐτοῦ σῶμα· οἷον εἰ εἰσελθὸν γένοιτο ἂν πνεῦμα, ἀλλ' ἐφθάρται γε τοῦτο παθὸν, καὶ τὸ κινούμενον οὐκ ἐν τούτῳ. ᵖ ἐπεὶ δὲ διηπόρηται περὶ αὐτῶν ἱκανῶς, δεῖ καὶ τῆς ἀπορίας πειρᾶσθαι λύσιν εὑρεῖν, σώζοντας τὸ ὑπομένοντός τε τοῦ αὐξανομένου καὶ προσιόντος τινὸς αὐξάνεσθαι, ἀπιόντος δὲ φθίνειν. ἔτι δὲ τὸ ὁτιοῦν σημεῖον αἰσθητὸν, ἢ μεῖζον, ἢ ἔλαττον γεγονέναι, ᵠ καὶ μήτε κενὸν εἶναι τὸ σῶμα, μήτε δύο ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ μεγέθη, μήτε ἀσωμάτῳ αὐξάνεσθαι. ʳ ληπτέον δὲ διορισαμένοις πρῶτον, ἓν μὲν, ὅτι τὰ ἀνομοιομερῆ αὐξάνεται, τῷ τὰ ὁμοιομερῆ αὐξάνεσθαι· σύγκειται γὰρ ἐκ τούτων ἕκαστον. ˢ ἔπειθ', ὅτι σὰρξ, καὶ ὀστοῦν, καὶ ἕκαστον τῶν τοιούτων μορίων ἐστὶ διττὸν, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων τῶν ἐν ὕλῃ εἶδος ἐχόντων· καὶ γὰρ ἡ ὕλη λέγεται καὶ τὸ εἶδος, σὰρξ, ἢ ὀστοῦν. τὸ οὖν ὁτιοῦν μέρος αὐξάνεσθαι, καὶ προσιόντος τινὸς, κατὰ μὲν τὸ εἶδος ἐστὶν ἐνδεχόμενον, κατὰ δὲ τὴν ὕλην, οὐκ ἔστι. δεῖ γὰρ νοῆσαι, ὥσπερ εἴ τις μετροίη τῷ αὐτῷ τῷ μέτρῳ ὕδωρ· ἀεὶ γὰρ ἄλλο καὶ ἄλλο τὸ γινόμενον, ᵗ οὕτω καὶ αὐξάνεται ἡ ὕλη τῆς σαρκὸς, καὶ οὐχ ὁτῳοῦν παντὶ προσγίνεται, ἀλλὰ τὸ μὲν ὑπεκρεῖ, τὸ δὲ προσέρχεται· τοῦ δὲ σχήματος καὶ τοῦ εἴδους, ὁτῳοῦν μορίῳ. ἐπὶ δὲ τῶν ἀνομοιομερῶν, τοῦτο μᾶλλον δῆλόν ἐστιν, οἷον χειρὸς, ὅτι ἀνάλογον ηὔξηται· ἡ γὰρ ὕλη ἑτέρα οὖσα, δήλη μᾶλλον τοῦ εἴδους ἐνταῦθα, ἢ ἐπὶ σαρκὸς καὶ τῶν ὁμοιομερῶν· διὸ καὶ τεθνεῶτος, μᾶλλον ἂν δόξειεν εἶναι ἔτι σὰρξ καὶ ὀστοῦν, ἢ χεὶρ

Text. 35.

Text. 36.

Text. 37.

ᵖ *Cùm autem de hisce.* Principem quæstionem de modo, quo accretio fit, dissoluturus, repetit quæ superiùs docuit in ea perficienda seruari oportere. Nimirum opus esse, vt maneat id, quod augetur, vt crementum fiat aliquo extrinsecus adueniente, decrementum verò aliquo abeunte. Vt quælibet pars, quæ sensu notari potest, crescat, diminuatúrve.

ᵠ *Et neque corpus.* Talem oportere inquit modũ tradere, vt in accretione, & decretione vitentur tria potissimùm incõmoda, quę vrgere videbantur, id est, vt intra corpora ad recipiendũ cibũ non admittatur vacuum: quod dari non posse demonstratum

ſtratum eſt in Phyſicis. Vt non ponantur in eodē loco duæ magnitudines, vna cibi, altera vincētis: cùm penetrationē corporū non ferat natura, vt in eodē quoque opere oſtenſum fuit. Vt deniq; incrementū non fiat appulſu rei incorporeæ: ſiquidem corpus nequit fieri per accretionē nutritoriā maius, niſi acceſſu rei quantitatē habē is.

ʳ *Sumenda autem erit.* Ad rem propiùs accedens duo ſupponit. Alterum eſt, Accretionem priùs terminari ad partes ſimilares, quàm ad diſſimilares, & has mediō illarū augeri, cùm ex ipſis componantur. Sunt autem partes ſimilares, vt docet Ariſtoteles lib. 1. de hiſt. anim. c. 1. quæ conſtant ex particulis eiuſdē rationis & nominis cùm ipſo toto, ideſt, cū parte totali, quā componūt, vt caro: quælibet enim pars carnis obtinet naturā carnis, & caro appellatur. Partes diſſimilares ſunt, quæ ex ſimilaribus coaleſcūt, vt caput, pedes: harū autem non quælibet particula eſt eiuſdē rationis cum ipſa: nec enim pars capitis caput eſt. Igitur quia diſſimilares conſtant ex ſimilaribus, ait Ariſtoteles illas per has augeri.

ˢ *Deinde carnē.* Supponit etiā partes viuentiū ſpectari poſſe, vel ſecundum materiā, vel ſecundū formā, quemadmodū & partes cæterarū rerum materia, & forma conſtātium. Tum ait id, quod augetur, dici augeri ſecundum formam, ſiue ſecundum partes formales; non autē ſecundū materiam, ſeu ſecundum partes materiales: quia quod incrementū ſumit, non manet idem quoad materiam, manet tamen idē quoad formā, quemadmodū & menſura v. g. qua aliam, atque aliā portionem aquæ metimur, eadem perſeuerat nihil eam variante aquæ diuerſitate. Quid Ariſtoteles hoc loco, formæ, & materiæ, ſiue formalium, & materialium partium appellatione ſignificare voluerit, controuerſia non parua eſt, quæ à nobis in quæſtionibus decidetur.

Partes viuentiū dupliciter ſpectari.

ᵗ *Ad hunc itaque modum So*[illegible]*io* propoſitæ quæſtionis de modo, quo res augentur, ea tandem eſt. Viuentia augeri acceſſu alicuius corporei, videlicet alimenti, & id, quod augetur, manere idem ſecundum formam; licet hæc identitas magis conſpicua

Quod accreſcit, manere idem ſecundum formā.

in eo eſt, quod alteratur, & eo, quod accreſcit: quod enim mouet, in hiſce eſt. ᵒ *Quandoquidē & quod ingeri ſolet, fieri aliquando maius poteſt & corpus, quod eo fruitur, vt ſi quod ingeritur, ſpiritus fiat. Verū cùm hoc patitur, corrumpi ſolet, nec*
Text. 35. *in eo eſt id, quod mouendi vim obtinet.* ᵖ *Cùm autem de hiſce ſit abunde addubitatum, dubitationis ſolutionem inuenire enitamur oportet, illud ſeruantes, permanente, inquam, eo, quod augetur, atque adueniente aliquo fieri accretionem, & abeunte decretionem; & inſuper quoduis ſenſibile ſignum maius, minúſve reddit:* ᵠ *& néque corpus eſſe inane neq; eodem in loco duas eſſe magnitudines; neq; incorporea re quicquam augeri* ʳ *ſumenda autem erit cauſa vno quidem prius à nobis definito: diſſimilaria, inquam, augeri, cùm ſimilaria accreſcunt: ex his enim quodq; componitur.* ˢ *Deinde carnem, & os, & id genus partium quamq; perinde atq; cæterarum, quæ formam habent in materia, duplicem eſſe: nam materies atq; forma caro dicitur, aut os. Partem igitur quamlibet augeri, & accedente aliquo ſecūdum formam quidem, eſt poſſibile: at ſecundum materiam, haud quaquam. Intelligere autem perinde oportet, atq; ſiquis aquam menſura eadē metiatur: quod enim*
Text. 36. *fit aliud atq; aliud ſemper eſt.* ᵗ *Ad hunc itaque modum & carnis materies augetur: & non cuiuis parti eius quippiam additur, ſed alia dilabitur, alia accedit. At cuius figuræ, ac formæ parti, fit ac-*
Text. 37. *ce*[illegible]*io. Id autē magis cōſtat in hiſce, quæ diſſimiliū ſunt partium, vt in manu, quòd iuxta proportionis rationē aucta ſit: quandoquidem materies, cùm diuerſa eſt, faciliùs dignoſcitur hic, quam in carne, & hiſce, quæ ſimilium ſunt partium. Idcirco, & cùm mortuū eſt quippiā, magis adhuc caro, & os, quàm*

conspicua sit in partibus dissimiliũ rationũ, quàm in similaribus; quia in illis apertius notamus conseruari figuram compositionemq; eandem: quemadmodum & è contrario siqua iis varietas, & diuersitas contingat, eam quoque faciliùs deprehendimus. Ita fit vt accedente secundum prædictum modum alimento, eoque conuerso in naturam rei viuentis, incremento partium totum augescat, atque idem maneat, cibo duntaxat substantiæ mutationem subeunte, qui initio quidẽ viuenti cõtrarius, ac dissimilis est; postea verò alteratione viuentis, ei similis cognatúsque fit.

Alimentum cuiusmodi esse oporteat.

u *Dubitauerit autem.* Disquirit quale nam esse debeat alimentum: respõdet tale esse oportere, vt potestate sit id, quod accrescit: quia simile non nisi simili nutritur, eoque tali, vt postquam fuerit corruptum, in rei, quę augescit, substantiam commutetur: actu tamen debere esse aliud quidpiã: siquidem nihil ab eo, quod omnino simile est, pati solet.

Nihil ab omnino simili patitur.

Deinde constituit discrimen inter generationem, de qua superioribus capitibus dissernerat, & eam, quę accretionis comes est, quód per illã gignatur aliquid seorsim, ac per se consistens: per hanc verò non nisi pars, quæ denuò rei genitę agglutinetur. Vnde illa simpliciter generatio hæc nonnisi ag generatio vocatur.

z *Qualiter igitur hoc* Debere id, quod augetur, alimentum commutare, sibique vnire declarat exẽplo vini, & ignis. Nam vinum aquam in iectam in se conuertit, sibique copulat, nisi aquæ vis, & quantitas excedat. Item ignis ligna sibi apposita vrendo consumit, & in se transfert. Quæ tamen ligna, si separatim ignem conciperent, non aggenerari ignis, sed generari dicendus esset. Aduerte hæc non ad veræ accretionis, de qua hic differitur, exempla attinere, cùm neque vinum, neque ignis, neque alia corpora vitæ expertia subeant accretionem nutritionis comitem, de qua sola in his libris agitur. Admonet subinde Aristoteles accretione nullam communem quantitatem effici, sed singularem duntaxat, sicuti generatione non animal à singularibus abstractum,

Similitudo à conuersione aquæ in vinum.

ἡ χεὶρ καὶ βραχίων. ὥστε, ἔστι μὲν ὡς ὁτιοῦν τῆς σαρκὸς ηὔξηται, ἔστι δ' ὡς οὔ. κατὰ μὲν γὰρ τὸ εἶδος ὁτῳοῦν προσελήλυθε· κατὰ δὲ τὴν ὕλην, οὔ. μεῖζον μέντοι τὸ ὅλον γέγονε, προσελθόντος μέν τινος, ὃ καλεῖται τροφὴ καὶ ἐναντίον· μεταβάλλοντος δὲ εἰς τὸ αὐτὸ εἶδος, οἷον εἰ ξηρῷ προσίοι ὑγρόν, προσελθὸν δὲ μεταβάλλοι καὶ γένοιτο ξηρόν· ἔστι μὲν γὰρ ὡς τὸ ὅμοιον ὁμοίῳ αὐξάνεται, ἔστι δ' ὡς ἀνομοίῳ. u ἀπορήσειε δ' ἄν τις, ποῖόν τι δεῖ εἶναι τὸ ᾧ αὐξάνεται. φανερὸν δὴ ὅτι δυνάμει ἐκεῖνο· οἷον εἰ σάρξ, δυνάμει σάρκα· ἐντελεχείᾳ ἕτερον ἄρα· φθαρὲν δὲ τοῦτο σὰρξ γέγονεν. οὐκοῦν οὐκ αὐτὸ καθ' αὑτό· γένεσις γὰρ ἂν ἦν, οὐκ αὔξησις· ἀλλὰ τὸ αὐξανόμενον ἐν τούτῳ. x τί οὖν παθὸν ὑπὸ τούτου ηὐξήθη, ἢ μιχθέν, ὥσπερ οἴνῳ εἴ τις ἐπιχέοι ὕδωρ, ὁ δὲ δύναιτο οἶνον ποιεῖν τὸ μιχθέν. καὶ ὥσπερ τὸ πῦρ ἁψάμενον τοῦ καυστοῦ, οὕτως ἐν τῷ αὐξανομένῳ καὶ ὄντι ἐντελεχείᾳ σαρκί, τὸ ἐνὸν αὐξητικὸν προσελθόντος δυνάμει σαρκός, ἐποίησεν ἐντελεχείᾳ σάρκα. οὐκοῦν ἅμα ὄντος· εἰ γὰρ χωρίς, γένεσις· ἔστι μὲν γὰρ οὕτω πῦρ ποιῆσαι ἐπὶ τὸ ὑπάρχον, ἐπιθέντα ξύλα. ἀλλ' οὕτω μὲν, αὔξησις· ὅταν δὲ αὐτὰ ξύλα ἀφθῇ, γένεσις. ποσὸν δέ, τὸ μὲν καθόλου οὐ γίνεται. ὥσπερ οὐδὲ ζῷον, ὃ μήτ' ἄνθρωπος, μήτε τῶν καθ' ἕκαστα. ἀλλ' ὡς ἐνταῦθα τὸ καθόλου, καὶ ἐκεῖ τὸ ποσόν. y σὰρξ γοῦν καὶ ὀστοῦν, ἢ χείρ, ἢ νεῦρα. καὶ τούτων τὰ ὁμοιομερῆ, προσελθόντος μὲν δή τινος ποσοῦ, ἀλλ' οὐ σαρκὸς ποσῆς. ᾗ μὲν οὖν δυνάμει τὸ συναμφότερον, οἷον ποσὴ σάρξ, ταύτῃ μὲν αὔξει· καὶ γὰρ ποσὴν δεῖ γενέσθαι καὶ σάρκα, ᾗ δὲ μόνον σάρξ, τρέφει· ταύτῃ γὰρ διαφέρει τροφὴ καὶ αὔξησις τῷ λόγῳ. διὸ τρέφεται μὲν, ἕως ἂν σώζηται καὶ φθίνῃ, αὔξεται δ' οὐκ ἀεί. καὶ ἡ τροφὴ τῇ αὐξήσει τὸ αὐτὸ μέν, τὸ δ' εἶναι ἄλλο· ᾗ μὲν γάρ ἐστι τὸ προσιὸν δυνάμει ποσὴ σάρξ, ταύτῃ μὲν αὐξητικὸν σαρκός· ᾗ δὲ μόνον δυνάμει σάρξ, τροφή. z τοῦτο δὲ τὸ εἶδος ἄνευ ὕλης,

Text.39. Text.40. Text.41.

quam manus, & brachium eſſe videtur. Quare partim augetur carnis qualibet particula, partim non augetur. Nam ſecundum formam quidem, cuivis parti quippiam adiungitur; ſecundum materiam verò haud quaquam. Totum tamen maius euadit, accedente quopiam, quod nutrimentum atque contrarium nominatur, & in eandem formam tranſeunte, vt ſi humidum ſicco accedat, & cum iam acceſſerit mutationem ſubeat, fiatq; ſiccum.

Text. 39. *Nam partim ſimile ſimili, partim diſſimile diſſimili accreſcit.* [u] *Dubitauerit autem quiſpiã, quale id eſſe oporteat, quo quid augetur. Palam itaq; eſt, hoc potentia illud, quod augetur, eſſe oportere; vt ſi caro accretionem ſubeat, id, quo illa accreſcit, potentia carnem eſſe, actu autem aliud: quod ſanè vbi corrumpitur, caro fieri ſolet. Non igitur ipſum per ſe, ſolumq; eſt (nam alioqui generatio eſſet, non accretio) ſed id, quod augetur, cum eo eſt.* [x] *Qualiter igitur hoc affecto, illud augeri ſolet, an miſto, haud ſecus, atque ſiquis aquam vino infundat, & idem, id, quod admiſtum eſt, efficere vinum poſſit? An ſicut ignis tactũ cremabile adurit; ſic & id, cui augendi facultas delegata eſt, in eo exiſtens, quod accreſcit, quodque actu caro eſt, quod acceſſit è potentia carne actu carnem facere conſueuit? Illo igitur ſimul exiſtente idipſum accidit: quoniam ſi ſeorſum eſſet, generatio ſanè foret. Nam ignem ad hunc facere modum contingit; videlicet iniectis in eum, qui iam eſt, lignis: verùm ita quidem accretio eſt. At cùm ligna ipſa incenduntur, generatio.*

Text. 40. *Quantitas autem vniuerſalis nulla fit, ſicuti nec animal, quod nec homo ſit, nec ſingularium aliquod: ſed vt hic vniuerſale, ſic & illic quantitas.* [y] *Caro igitur & os, & neruus, & ſimilares partes, accedente, quidem quanto aliquo, ſed non*

Text. 41. *carne quanta augeſcunt. Quo igitur potentia ſimul vtrumque exiſtit, videlicet caro quanta, hoc quidem auget: nam carnem quantam fieri oportet. Quo verò ſolum caro, hoc alit; hac enim nutritio, & accretio ratione differunt. Quocirca quandiu ſaluum manet animal, & ſi decretionẽ ſubeat, alitur; ſed non ſemper accreſcit. Atq; nutritio idem, quod accretio, exiſtit; ratio tamen eſt diuerſa. Quò enim id, quod adiungitur, atque additur potentia caro quanta eſt, hoc carnem augere poteſt, quò verò caro potentia ſolùm, hoc nutrire.* [z] *Hoc autẽ forma ſine*

ſtractum, ſed Bucephalus, aut Socrates generantur.

[y] *Caro igitur & os.* Quia in qualibet accretione duplex interuenit mutatio: vna, qua materia alimenti rei auctæ formam ſuſcipit; quæ nutritio appellatur: altera, qua viuens maiorem acquirit quãtitatem: docet quo pacto hæ duæ mutationes inter ſe conueniant, & differant. Cõueniunt, quòd vtraque fiat acceſſu rei quantæ. Differunt, quòd res augeſcant alimento quanto, quatenus quantũ eſt, ſeu prout affert ſecum nouam quantitatem. nutriantur verò eodẽ, quatenus potentia caro eſt, ſeu prout in rei viuentis ſubſtantiam cõuerti poteſt, eique vniri. Eſt & alia differentia: nam animal quandiu viuit, nutritur: non tamen quandiu viuit, incrementũ capit.

Conuenientia, & diſcrimẽ inter nutritionem, & accretionẽ.

Animal nutritur quandiu viuit.

[z] *Hoc autem forma.* Locus obſcurus, variéque ab interpretibus explicatus. Alexander, & Philoponus aiunt, Ariſtotelem nomine materiæ ſignificare quantitatem; nomine formæ, ipſam rei ſubſtantiam, atque ita docere alimentum eſſe potentia formam, cùm nutrit; potentia verò materiam, cùm auget. Quia ergo paulò ante dixerat, quod nutrit eſſe potentia carnem, addit hoc eſſe formam ſine materia, id eſt, reſpicere ſubſtantiam, non quantitatem. Quod verò addit, vt tibia, &c. nihil aliud ſignificat, quàm vt in tibia datur potentia, quæ eſt quaſi forma, & præter hanc materia, ita & in alimento. D. Thomas inquit docere Phi-

Quo pacto fiat decretio.

losophum virtutem rei viuentis non præfinire materiam omni ex parte certam, & determinatam: cùm eadem virtus perseueret dilabête materia (sicuti & in tibia potentia) & hac ex parte esse illam quodammodo immaterialem: licet non eãdem semper vigorem obtineat, sed progressu temporis hebescat, & debilitetur.

ὕλης, οἷον αὐλός, δύναμίς τις ἐν ὕλῃ ἐστίν. ἐὰν δέ τις προσίῃ ὕλη, οὖσα δυνάμει αὐλός, ἔχουσα καὶ τὸ ποσὸν δυνάμει, οὗτοι ἔσονται μείζους αὐλοί. & ἐὰν δὲ μηκέτι ποιεῖν δύνηται, ἀλλ' οἷον ὕδωρ οἴνῳ ἀεὶ πλεῖον μιγνύμενον, τέλος ὑδαρῆ ποιεῖ, καὶ ὕδωρ, τότε φθίσιν ποιεῖται τοῦ ποσοῦ, τὸ δ' εἶδος μένει. *Text. 42.*

& *Sin verò nihil* Qua ratione decretio fiat exponit. Quemadmodum, inquit, siquis in vini amphoram paulatim aquam infundat, primò quidem vinum augescit,

---

QVAESTIO I.

De facultate naturali, vitali, & animali.

ARTICVLVS I.

Facultatem naturalem, ad quam nutritio, & accretio spectant, partim in iecore contineri, partim non.



VT ea, quæ ab Arist. in hoc capite de nutritione, & accretione tradita sunt, apertiora, illustrioráque euadant, pauca de facultate naturali, ad quam hæ pertinent, differemus: & quia facultatis naturalis doctrina cum vitalium, & animalium virium tractatione coniuncta est; de his quóque breuiter disputabimus, maximè vt explicemus id, de quo inter Philosophos magna disceptatio est, videlicet vbi nam istiusmodi potentiæ resideant. Porrò constat facultatum, quibus nostrum corpus administratur, & regitur, tria esse genera, *Plato.* nimirum vim naturalem, vitalem, animalem, vt tradidit Plato in *Aristot.* Timæo, Arist. 3. de part. anim. cap. 4. aliísque in locis, Galenus 2. *Galen.* Præsag. cap. 37. & lib. 9. Meth. cap. 10. D. Nemesius in lib. de natura *D. Nemesi* hominis cap. 26. D. Damasc. lib. 2. fidei orth. cap. 12. D. Gregor. Nyss. *D. Damas.* lib. 4. philosophiæ cap. 18. & alij. *D. Greg Ny.* Ad vim naturalem spectat potentia alendi, augendi, gignendi. Ad vitalem virtus pulsatrix, itémque vis spirituum vitalium confectrix & officina caloris. Ad animalem sensus omnes, & potentia, à qua oritur motus voluntarius, id est, qui apprehensionem, seu iudicium sequitur; tum prætereà influxus quidam in organa istiusmodi virium, de quo infrà. Hisce tribus fa- *Galenus lib. 1. de vsu p. cap. 16.* cultatibus tres veluti ductus, seu riuuli deseruiunt: naturali, venæ: *Vena.* vitali, arteriæ, animali, nerui: è quibus venæ sanguinẽ communẽ; arte- *Arteria.* *Nerui.* riæ eum, quem arterialem vocant; nerui, spiritũ animalem, defeřunt.

Opinio Arist. de principatu cordis. Est autem sententia Arist. lib. 3. de part. anim. cap. 4. & in lib. de iuuent. & senect. cap. 2. aliísque in locis tres prædictas facultates, vel in corde

materia est;vt tibia, potentia quædam in materia *Text. 42.* *est:similiter quoduis aliud instrumentum. Quod si materies aliqua accedat, quæ potentia sit tibia, & potentia quantitatem habeat, hæ tibiæ maiores euadunt.* & *Sin verò nihil prætereà agere possit, sed res perindè habeat, vt cùm vino subinde plus aquæ immiscetur, qua tandem vinum aqueum reddit, facitque aquam, tum quantitatis decretio fit, forma autem remanet.*

scit,quia eius vis aquam superat:deinde cum plus aquæ fuerit iniectum vini potestas deterior fit, donec tādem totum vinum in aquam degeneret:ita quādiu virtus nutriens acrior est,plus alimenti conuertit: postea cùm iam fracta.& collapsa fuit;plus materię elabi finit, quàm reparet.

Aduerte cum Philopono hanc vini similitudinem non quadrare ad omnia, vt planum est,sed ad explicandam imminutionem nutrientis facultatis.

---

in corde residere;vel ab eo proximè oriri influxum non solùm communiter,sed etiam propriè,ac priuatim necessarium earum functionibus obeundis,indeque non modò arterias,vt omnes consentiunt; sed etiam venas,& neruos originem capere.Censuit enim quemadmodum in tota naturæ vniuersitate vnus est moderator ac princeps, ita in microcosmo (quia vbicumque fieri potest, principium vnum esse, quàm plura, melius est;natura autem semper quod melius est,facit) vnum esse præcipuum membrum, videlicet cor tanta dignitatis prærogatiua, vt sicuti magistratus in prouinciis vicariam habent gubernandi potestatem à rege commissam; ita cætera ab eo penderent,non tantùm quatenus eis spiritus vitales,arterialem sanguinem,& calorem influentem impertit;sed etiam modo alio peculiari,vti mox patebit. *Homo,paruus mundus.*

Sit tamen prima conclusio.Facultas naturalis quoad vim sanguinis confectricem residet in iecore.Hæc est contra Aristotelem 2.de partib.anim.cap.4.& lib.3. de hist.anim. cap.19.& lib. de iuuent. & senect.cap.2.vbi cor sanguinis officinam esse, & ab eo non à iecore commune alimentum per venas diffundi statuit.Licet verò Alexander 1.de anima.cap.vlt. Themistius in lib.de som. cap.13.& Auerroes 2.Collig. cap.9.aliíque nonnulli Aristotelis placitum defendere conati sint: nos tamen iccirco discedendum ab eo putauimus, quòd contraria sententia in scholis philosophorum communior sit, & (quod acriùs vrget)manifestis medicæ,& anatomicæ artis obseruationibus atque indiciis comprobetur. *Prima cōclusio cōtra Arist.*

Itáque nostram conclusionem statuit Plato in Timæo, Galenus lib.6.de placitis cap.7.alíísque in locis, Philo Iudæus in lib.de victimis.Niceta apud D.Clementem lib. 8. recog. D. Gregorius Nyssenus in lib.de creatione hominis cap. vlt. D. Nemesius in lib.de nat. hominis cap.23.Theodoretus sermone 3. de prouidentia, Lactantius in lib.de opificio Dei cap.14.Richardus in 2.dist.3.quæst. 2.circa 5.princ. Maior eadem dist. quæst. 5. & medicæ artis professores communi consensu. Ac quòd ita sentiendum sit, inde primò ostenditur,quia, vt ex anatome constat, venæ, quæ sanguinis ductus, & *Assertores propositæ concl.* *Venas à iecore nō à corde oriri docet Galen.8. lib. de placitis Hippo. & Plat.& lib.1. de vsu part. c.16.Them.à*

quasi canales sunt, è iecore propagantur, & inde in corpus vniuersum proferuntur. Item quia iecore malè affecto ægre corpus alitur, nunc atrophia extabescens, aliàs hydropico humore turgens; cúmque ei visceri curatio adhibetur, altrix facultas corroboratur, & ad pristinam redit valetudinem; sanè nonnisi quia eo in loco corpori alendo sanguis conficitur, ac præparatur. Deinde quia, vt etiam dissectione conspicuum fit, fœtus maternum sanguinem ad nutritionem sibi demandatum excipit vmbilico, ad quem pertingit vena, quam vmbilicarem vocãt, quæ eiusmodi sanguinem rectà ad hepar, videlicet ad secundæ coctionis locum defert. Prætereà, quia edito in lucem animali, constat item dissectis membris cibũ conuersum iam calore ventriculi in chylum, rendere per venas meseraicas ad hepar, ibique in sanguinem mutari, qui inde in totum corpus per venas ipsi iecori adhærentes dispertitur.

Veg. lib. artis Med. cap. 48. Vallesi. 3. contr. med. cap. 24.

De vena vmbilicari Vesal. lib. 3. de fabr. cap. 12. Gal. lib 6. de vsu par. c. 21.

Refutatio solutionis.

Quod si quis dicat gigni quidem sanguinem in hepate; sed desiderare adhuc vltimam decoctionem, nec eam nisi in corde adipisci. Is facilè coarguetur ex eo quòd hepar, vt anatome commonstrat, neutiquam totum sanguinem cordi transmittit; sed quandam eius partem; reliquum verò aliorsum per venas distribuit. Nec in corde aliquod vas ostenditur, quod sanguinem absolutè perfectum educat, & in corpus deriuet. Vnde referente Galeno 6. de placitis Hippocratis rectè à Platone dictum est, cor non cuiuslibet sanguinis originem esse, sed eius, qui impetu ruit, ac salit. Nimirum quia tantùm quandam sanguinis partem ex læuo venæ cauæ latere allicit ad se, quæ pulmoni nutriendo, spiritibus, & arteriali sanguini conficiendis sit satis. Adde quod à corde nulla datur via, per quam sanguis nutritorius toti corpori distribuatur. Rursus confirmatur conclusio ex eo, quia omnes humores eodem loco generantur, cùm simul ex vno chylo omnes fiant: at neque pituita, neque atra, aut flaua bilis in corde gignuntur, sed in hepate; tum quia nonnisi in hepate apparent, nec nisi propè hepar habent receptacula, nempe fel, lienem, renes; tum quia cor eiusmodi recrementum, & fæcem nullo pacto admittit. Accedit postremò, quod vnumquódque suum principium refert, & æmulatur: sanguis verò naturam iecoris exprimit, vt potè quod adeò sanguinolentum est, vt concreti sanguinis speciem præbeat.

Cuius sanguinis origo sit cor.

Quatuor humores vbi generentur.

Patet itáque superioribus argumentis sanguinis officinam non esse cor, vt Aristoteles credidit, sed potiùs iecur. Nec mirum est latuisse id Aristoteli, sicuti & alia nonnulla ad corporum fabricam spectantia, quæ post eius tempora diligenti anatomicæ artis obseruatione comperta sunt. Non asseruimus verò in conclusione vniuersam facultatem naturalem in iecinore esse, sed quoad vim conficiendi sanguinis; quia licet vniuersa inde ortum capiat, non ibi tamen tota includitur; siquidem alendi vis toto corpore fusa est; cùm nulla pars corporis nutritione vacet, & virtus generatiua alium vendicat locum à natura sibi destinatum, de quo Galenus libro de semine, &

Facultas naturalis nõ est tota in iecore.

ne,& lib.14.de vſu part.cap.10.Plato in Timæo, Veſalius 5. de corporis hum.fabr.ca.13.

ARTICVLVS II.

Facultatem vitalem in corde ſedem habere.



SECVNDA concluſio. Facultas vitalis reſidet in corde. *2. concl.* Hæc eſt Platonis in Timæo, Ariſt.lib.3. de partibus animalium capit.4.Galeni lib.7.de placitis cap.9.& lib.1.de locis affectis cap.7.Auicennæ prima primi,doct.6.cap.4. *Eius aſſertores.* & aliorum omnium philoſophorum communis, probatúrque in hunc modum. Cor eſt fons, & principium vitæ: ergo in eo inſidet vitalis facultas. Antecedens oſtenditur;primum quia cùm vita conſiſtat in calido,& humido,à corde communicatur calor, atque adeò vita cæteris membris (modò hepar excipias, ſaltem quoad primam formationem,ſi id primò effingi putes.)Item quia affecto corde,ordinariè animal confeſtim interit;non ita verò affecto hepate,aut cerebro, aliave corporis parte. Nimirum quia,vt docet Ariſt.lib.3.de partibus animalium capit.4.corrupto principio nihil eſt, quod cæteris, quæ inde pendent, præbere auxilium poſſit. Prætetea idem oſtenditur ex ſede,quam prouida,ſolérſque natura cordi in corpore humano attribuit, vt pote mediam, aut ferè mediam vndique circumuallatam, & ab externis iniuriis tutam. Obſeruant autem anatomicæ ſpeculationis periti oſſa, quæ cor cuſtodiunt, gladij cuiuſdam effigiem referre, vt videatur natura quaſi armata manu vitæ *Cor vitæ theſaurus.* theſaurum continenter defendere. Huc ſpectat illud Plinij lib. 11. nat.hiſt. cap.37.Cordi præcipuus calor,palpitat certè,& quaſi alterum mouetur animal,intra præmolli, firmóque opertum membranæ inuolucro,munitum coſtarum,& pectoris muro,vt pareret præcipuam vitæ cauſam,& originem.

Ariſt. lib.4. de par.anim. cap.2.Galen. lib.5.de loc. aff.c.1.D.Th. in 3. d.3.q.4. a.1.ad 4. Al Mag. lib.11. de anim.c.4. tract.1.

De ſede cordis Ariſt.lib. 3. de partib. anim. c.4.& 2. de hiſt.c. 17. Galenus lib.6. de vſu part.

Iam quod vis pulſatrix in corde inſit,tum ex perenni illius agitatione manifeſtè deprehenditur, tum ex arteriis,quæ ab ipſo oriuntur,quarum pulſus ad modulos certos,legesque metricas compoſitus,index ferè morborum eſt, & obſernatione crebri, aut languidi ictus gubernacula vitæ temperat. *Vis pulſatrix in corde.* Quod item in eo ſit virtus ſpirituum vitalium effectrix, liquet ex ſiniſtro ventriculo, qui, diſſecto animali,ſubtili,ac prætenui ſanguine oppletus inuenitur. *Et vis confectrix ſpirituum vitalium.* Ille enim ſanguis inſito cordis calore decoctus, atque exquiſitè elaboratus, tandem in ſpiritus vitales abit,vt progreſſu exponemus.Eſt etiam in corde fons caloris, vtpote à quo calor in reliquas partes corporis dimanat. *Et fons caloris.* Lege Ariſtotelem lib.3. de part.anim.cap.4.lege quoque caput quintum in libro de ſpiritu,qui circunfertur inter opera Ariſtotelis,vbi oſtenditur quanta ſit vis prædicti caloris in fabrica operum naturæ,facta comparatione ad artem.Cætera,quæ hoc loco de cordis ſitu,& figura,deque eius vi pulſatili dici poterant,explicata à nobis fuere in libris paruorum nat.ac de cordis etiam motu ſcripſimus lib.7.Phyſic.cap.1.q.1.art.4.

ARTICVLVS III.

Quid de Animali facultate asserendum sit.

3.Conclus. ERTIA conclusio. Facultas animalis quoad potentias, quę ad ipsam pertinēt, partim est in cerebro, partim extra illud: omnes verò eiusmodi potentiarum operationes à cerebri influxu pendent. In priori huiusce conclusionis parte statuimus facultatem animalem partim contineri in cerebro, videlicet quoad internos sensus; partim extra illud, nempe quoad externos, & quoad vim effectricem motus arbitrarij. Hæc pars, cuius probatio ex instituto spectat ad libros de anima, magno consensu à philosophis, medicisque recepta est: licet Aristoteles libro de iuuent. & senect. cap. 2. & lib. de somno, & vigil. cap. 2. & lib. 2. de part. anim. cap. 10. & lib. 3. eiusdem operis cap. 4. sensum communem in corde collocarit. Qua in re à veritate eum deflexisse suo loco ostendemus. *Aristoteles sensum communem in corde statuit.*

Posterior pars eiusdem conclusionis non minori auctorum consensione defenditur, à Platone in Timæo, à Galeno lib. 7. de placitis. D. Gregorio Nysseno lib. 4. philosophiæ cap. 16. est tamen contra Aristotelem lib. 2. de generat. anim. c. 4. & lib. 2. de partibus anim. c. 7. & lib. 3. eiusdem operis cap. 4. & lib. de progressu animalium, vbi influxum illum cordi duntaxat ascribit, & cerebrum tantummodo cordis refrigerandi causa datum esse putat. Porrò nomine influxus, omissis de hac re controuersijs, intelligimus hoc loco communicationem animalium spirituum, qui ad prædictas functiones obeundas necessarij sunt, de quorum ortu, & vi, proxima quæstione agendum erit. Suadetur autem nostra sententia hunc in modum. Istiusmodi influxus, quem dari omnes fatentur, ab ea parte corporis esse debet, à qua oriuntur nerui, per quos spiritus animales influunt; atqui nerui oriuntur à cerebro, ergo. Maior propositio in confesso est, tum apud cæteros penè philosophos, tum apud ipsum Aristotelem, qui instrumenta à parte, in qua facultas viget, oriunda existimauit; vnde cum sanguinis auctorem cor faceret, venas ab eo deduxit. Minor probatur; quia dissectione constat neruos à cerebro descendere vel proximè, vel saltem interiectu spinalis medullæ, quæ cerebri soboles est, & eisdem meningibus obuoluta profunditur, è qua, tanquam rami ex arboris stipite, plurimi hinc inde nerui distribuuntur; omnes autem eum seruant progressum, vt quò à prædicta medulla, aut cerebro longiùs abeūt, eò tenuiores sint, quò magis cerebro appropinquant, eò sint latiores. Quod indicat eos à cerebro ortum capere; siquidem, quidquid Auicenna 3. de anim. cap. 1. dicat minora ex maioribus nascuntur, vt in stirpium, arborúmque generibus videre est, quarum truncus omnium amplissimus deorsum radices agit, tum ex his fibras diffundit, sursum verò ramos explicat, inde ramusculos deducit, ac denique tenuium frondium propagine gracilescit. *Nerui à cerebro oriuntur.* *Minora ex maioribus nascuntur.*

Secundo,

Ex Gal.lib.3. de loc.c.4. Secundo, ex cerebri offensione oritur obliuio, phrenesis, & deliratio, aliaque eiusmodi, ad quæ curanda non cordi, sed cerebro remedia adhibentur. Item animal obstructo cerebro fit sensus, motusque expers, vel ex toto, vt in apoplexia; vel ex parte, vt in paralysi. Prætereà, si neruus medius ligetur, pars versus cerebrum mouetur, ac sentit; versus cor nec sentit, nec mouetur. Denique refrigerato capite, & occlusa vaporibus via à cerebro ad sensus externos, oritur somnus, qui otium est animalium functionum. Hæc verò omnia manifestè ostendunt sensuum operationes, motumque arbitrarium, requirere virtutem è cerebro influentem. Igitur hæc virtus à cerebro est. *Morbi qui ex offensione cerebri proueniunt.*

ARTICVLVS IIII.

Argumenta aduersus ea, quæ superioribus articulis conclusa sunt.

Ratio est Arist. ex lib. 3. de hist. ani. c. 3. pro qua lege Vesaliū lib. 6. c. 3 contra Gal.



ONTRA singulas conclusiones superiùs propositas occurrunt argumenta. Contra primam hæc; Multæ venæ iecur peruadunt, multæ sese in aliorum membrorum substantiam insinuant; nulla verò intra cor apparet; ergo venæ radicem habent in cordis superficie; indéque alimentum ad totius corporis nutritionem hauriunt. Ex quo sequitur non in hepate, sed in corde sanguinem generari. *Primū arg. contra 2 conclu.* Secundò, confectio sanguinis requirit magnam caloris vim: hæc autem non in hepate est; sed in corde; igitur sanguis in corde conficitur. *2. Argum.* Tertiò, Plato in Timæo scripsit cor esse venarum originem, fontémque sanguinis; non verè igitur à nobis dictum fuit hepar ex Platonis sententia esse officinam sanguinis. *3. Argum.*

Contra secundam hæc sese offerunt. Si à corde reliquorū membrorum vita penderet; maximè esset, quia à corde ministerio spirituum diffunditur in ea viuificus calor; sed non ita est; ergo &c. Probatur assumptio; quia singula membra habent calorem sibi innatum, quo tueri vitam possunt, non minùs, quàm arbores, quæ absque influxu aduentitij caloris viuunt, suisque operationibus ritè funguntur. *Primū arg cōtra 1. cōcl.* Item quædam animalia multis secta partibus, adhuc in iis vitam seruant; & loco, vt antea, mouentur: & tamen non in omnibus iis partibus cor manet, vt planum est: ergo vita non necessariò à corde pendet. *2. Argum.* Quod etiam ex eo confirmari potest, quia Arist. in lib. de iuuent. & senect. cap. 1. fatetur testudinem exēpto corde moueri: & Galenus lib. 1. de plac. Hippoc. & Platonis cap. 1. & 2. testatur se aspexisse victimas, quæ auulso corde per aliquot horas currerent, & vociferarent: immo & in iis sæpe, non inuentum fuisse cor memoriæ proditum est. Nam, vt cæteræ exempla omittamus, quo die Cæsar dictator primum veste purpurea processit, & in sella aurea sedit, sacrificanti bis in extis opimi bouis cor defuisse narrant

Plinius

Plinius lib. 11. Nat. hist. cap. 37. Suetonius, & Plutarchus in vita eiusdem Cæsaris.

Primū argu. cōtra 3. cōcl. Contra tertiam hæc obiici possunt. Id, quod est natura frigidum, non potest esse idoneum instrumentum facultatis sensitiuæ; nec valet aptè influere ad animales functiones, cùm has frigus magis impediat, quàm iuuet. Vnde Galenus de locis affectis docet ad animi ignauiam inducendam primum locum frigus habere: atqui cerebrum est natura frigidum, adeò vt cordis æstum insita frigiditate moderetur, & temperet. Non est ergo idoneum instrumentum internorum *2. Argum.* sensuum; nec potest commodam vim habere ad influendum in operationes facultatum animalium. Præterea, cum sensus internus subita, & vehementi apprehensione malum quidpiam, aut bonum percipit, nulla fit commotio in cerebro, in corde autem magna: ergo *3. Argum.* sensio illa in corde potiùs fit, quàm in cerebro. Adde quod in syncope, deficiente in membris vitali spiritu, cessant animales functiones, quantumlibet cerebrum in se non lædatur: quod argumento est animalia opera ab influente cordis vi immediatè pendere.

Postremò quod vnum tantum sit proximum principium facultatum naturalium, vitalium, & sentientium, probatur argumento illo *Aristoteles de principatu cordis.* Aristotelis ex lib. 3. de partibus anim. cap. 4. aliisque locis. Quemadmodum in regno præstat vnum esse principem, quàm multos: ita par est in membrorum Republica vnum esse præcipuum membrum, cuius ope reliqua vigeant, cuius vi cætera administrentur, cuius influxu facultates omnes suis muneribus probè fungantur, ipsum verò à nullo pendeat: hoc autem non est aliud, quàm cor, vt commonstrat sedes ei à natura data, vt potè in medio pectore tanquam regi aula; ergo cordi attribuendum est huiusmodi principium; nec cerebro, & iecori impertiri debet; alioqui corporis, membrorumque gubernatio non regni, sed Triumuiratus speciem referet; cùm tamen, vt in ciuitate, ita & in corpore monocratia policratiæ præferri debeat. *Monocratia Policratiæ præfertur.*

ARTICVLVS V.

Soluuntur omnia proximi articuli argumenta; excepto vltimo.

Solutio primi arg. cōtra 1. concl.



HÆC tamen argumenta non concludunt, possuntque haud magno negotio dilui. Ad primum contra primam conclusionem dicendum est, siue cor venæ penetrent, siue non (qua de re lege Vesalium libro 3. de corporis humani fabrica à capite 5. Fernelium in libro de partium humani corporis descriptione cap. 11.) id non sat esse, vt venarum origo cordi tribuatur; cùm sint alia multo firmiora argumenta, quæ illam iecori ascribendam esse demonstrent. Ad 2. confectionem sanguinis non

non requirere maximum calorem,qui in corpore ſit,qualem habet cor,ſed magnum,cuiuſmodi eſt in iecore. Ad 3. reſpondet Galenus prope calcem lib. 6. de placitis, Platonem venarum nomine arterias ſignificaſſe; quod fecit etiam Hippocrates ſecundo vulgarium morborum libro: erat enim veteribus vſitatum, vt vno,eodémque vocabulo arterias ſignificarent, & venas. Fontem quóque ſanguinis cor Plato appellauit,non omnis,ſed eius,qui per arterias influit, vt diximus.

Solut 3.

Ad primum contra ſecundam concluſionem,conceſſa maiori,neganda eſt minor, & ad eius probationem dicendum, eſto ſingula membra à prima origine calorem ſibi cõuenientem ſortiantur;egere tamen perpetuo caloris influxu à corde ad reſarcienda huiuſce caloris diſpendia, quæ tum contrariorum occurſu,tum dilapſu materiæ, inuehuntur. Nec obſtat quod ſtirpes intra ſe ſimilem influxum non habent, tum quia minus caloris exigunt ad tuendam vitam;tum quia iis,vt ſtato anni tempore effloreſcant,fructúſque producant,Sol ſuo acceſſu vberiorem calorem iniicit.Vnde non abs re mundi cor vocatur, quòd his, aliíſque rebus ſimilibus vice cordis ſubueniat. Ad ſecundum reſpondendum eſt ex doctrina Ariſtotelis lib.4. degenerat.anim.c.4.& lib.de iuuent.& ſenect.c.1.& 2.nullum animal ſine corde, vel aliquo vicem cordis habente gigni. Verum imperfecta quædam,in quibus teſtudo numeratur,abſque corde viuere;quia videlicet horum ſuſtentatio non tanta neceſſitate a corde pendet,quãta eorum,quæ perfectioris naturæ ſunt.Quod vero ſpectat ad victimas,quæ perfecta erant animantia,vt oues,& tauri,dicimus licet ea proximè poſt cordis euulſionem adhuc palpitent, immo & interdum vociferentur,edente eum motũ impulſu ſpirituum, qui non confeſtim pereunt:tamen non poſſe illa diutiùs ſine corde viuere,nec ante ſine eo vixiſſe, eſto id nõ rarò in victimis deſideratum ſcriptores tradiderint. Nimirum in iis impiorum hominum ſacrificiis nonnũquam Dæmones præſentium aſpectum, & auditum falſa rerum imagine deludere,aut aliter maleficam operam interponere ſolebant,vt hominum mentes in impietate confirmarent.

Solutio primi contra 2. concl.

Sol cor mundi.

Solutio.2.

Ad primum contra tertiam concluſionem reſpondendum eſt,eſſe quidem cerebrum frigidum;non eo tamen gradu, vt ad animales operationes exercendas, ſuóve influxu iuuandas inutile ſit, immo valde accommodum;ſiquidem innato temperamento ſpiritus vitales à corde ſibi demandatos ad eam caloris moderationem deducit, vt è vitalibus fiant animales,id eſt,animalibus functionibus promouendis apti, & idonei. Neque verò natura tantum frigoris cerebro contulit,vt cordis æſtum mitigare poſſit; nec item eiuſmodi opera cor eget,cùm appulſu aëris à ſe,& à pulmonibus attracti abúdè ventiletur; nec deníque ea eſt inter hæc duo viſcera aut viæ commoditas,aut loci vicinitas,vt à cerebro ad cor frigus trãſmitti queat,præſertim quod pari ratione etiam cor vim caloris cerebro inferret, quē cerebri frigus eo minus arcere poſſet, quo calor frigore actuoſior,

Cerebrũ eſſe frigidi tẽperamẽti ſcripſit Ariſtot. lib.2.de part. anim. Auerroes. 2. Coll. Concil. diff. 24.

Solutio primi argumẽti contra 3.cõcluſ.

Frigus cerebri non mitigat æſtũ cordis.

ſi or, atque efficacior eſt: quamuis non ſit negandum aliquid caloris à corde in cerebrum trãsfundi, vt in cæteras partes corporis: verùm id caloris minus eſt, quàm foret poſita vtrinque in ſe mutuò agendi

Solut. 2. commoditate Ad ſecundum dicito ex ſubita apprehenſione turbari cor, non autem cerebrum; quia non in cerebro, ſed in corde inſidet appetitus concupiſcibilis, & iraſcibilis, cuius eſt ex boni, vel mali ad ipſum pertinentis notitia commoueri. Quo autem modo phantaſia, quæ eſt in capite, agat in appetitum cordi inhærentem; cùm inter agens, & patiens mutuum contactum dari oporteat, declaratum

Solut. 3. à nobis fuit lib. 7. Phyſic. cap. 2. quæſt. 1. Ad tertium, in ſyncope, & deliquio intermitti operationes animales; quia ad has etiam requiritur communis beneficentia, & influxus cordis, qui contrahente, & recipiente ſe ad intima ſpiritu, & calore nec capiti, nec membris aliis, quantum opus eſt, impenditur.

ARTICVLVS VI.

Diluitur vltimum quarti articuli argumentum, Quæritur quodnam ſit in animali membrum dignitate primum.

De dignitate cordis veterum opinio.



POSTVLAT vltimum argumentum quarti articuli, vt quodnam membrum in corpore animalis dignitate præſtet, ſtatuamus. Zeno, Chryſippus, Poſidonius, cæteriq; eiuſdem ſcholæ alumni; Item Ariſtoteles, & eius auditor Theophraſtus, Auicenna, Aphrodiſæus, aliiq; ne nonnulli principatum cordi detulere, in hanc opinionem adducti eo potiſſimùm argumento, cuius nunc ſolutionem quærimus.

De cerebri præſtantia D. Gregor. Auguſtinus, Chryſoſt. Greg. Nyſſ. Ambroſius, Lactantius.

At Plato, Hippocrates, Galenus, Plutarchus, & complures alij cerebro potiorem partem dedere, quam ſententiam permulti è patribus amplexi ſunt, vt D. Gregorius Magnus in caput. 9. libri Iob, D. Auguſtinus in Pſal. 29. D. Chryſoſtomus in cap. 4. Epiſtol. ad Epheſ. ſer. 10. D. Gregorius Nyſſen. in lib. de creatione hominis cap. 2. D. Ambroſius libr. 6. Hexam. cap. 9. & Lactantius lib. 6. cap. 9. Præcipua verò huius ſententiæ ratio eſt, quòd illud membrum cæteris nobilitate præferri debet, cui altiores potentiæ competunt; at ita ſe habere caput, liquet ex eo, quia in ipſo ſenſus omnes tam externi, quàm interni inſunt; qui tanto illi plus dignitatis conferunt, quanto ad intellectricem vim, omnium videlicet facultatum, & officio & ſecretione à materia nobiliſſimam propiùs accedunt, quàm cæteræ corporis vires. Pro eodem etiam facit ſitus, quem caput in corpore

Mẽbra corporis imitantur ſitũ vniuerſi. humano obtinet. Nam cum humani corporis membra teſte Ariſtotele 1. de hiſt. anim. cap. 15. ad ſimilitudinem partium vniuerſi collata ſint; cúmque videamus partes vniuerſi, quod ex quatuor elementis, & cæleſtibus corporibus conſtat, eò perfectiores eſſe, quò locum habent altiorem: fit vt caput reliqua membra non minus nobilitate

D. Ambroſ. vincat, quàm cœlum elementa. Vnde D. Ambroſius loco citato. Primum

mum omnium, inquit, cognoſcamus humani corporis fabricam inſtar eſſe mundi: ſiquidem vt cœlum eminet aëri, terræ, mari, quæ velut membra quædam ſunt mundi: ita & caput inter reliquos artus noſtri corporis cernimus eminere, præſtantiſſimumque eſſe omnium tanquam inter elementa cœlum: arcem inter reliqua vrbis mænia. Quibus ſimilia ſcripſit Theodoretus ſer. 3. de prouidentia in hunc modum; Caput arcis inſtar in ſummo ciuitatis huius (humani videlicet corporis) faſtigio ſitum conſpice, in quo opulentiſſimus quóque hominis theſaurus, nempe cerebrum quaſi in munitiſſimo caſtro cuſtoditur. *Theodoret.*

De cordis necessitate Gal. 5. de loc. aff. cap. 2. ibidem Vega, Tho. Garbius lib. 1. tract. 4 q. 49. Vallesius lib. 2. cötrou. med. cap. 12.

Solutio dubitationis propoſita.

Nobis hæc dubitatio ita videtur explicanda, vt ſi membri dignitas communitate, & neceſſitate influxus æſtimetur, primus dignitatis locus cordi tribuatur, vt benefica, ſummé que neceſſaria eius vis ad omnia membra pertinens oſtendit. Si verò dignitas ex facultatum, & operationum perfectione, ac nobilitate penſetur, cerebro principatus deferatur. Quia tamen poſterior hæc prærogatiua priori abſolutè præponderat; ideò ſimpliciter ſtatuendum videtur cerebrum cordi, cæteriſque membris nobilitate præſtare. Quod autem in argumento obiicitur oportere dari vnum membrum, à cuius peculiari vi, atque influxu omnes tres principes facultates immediatè pendeāt, falſum eſt; etſi non ſit negandum cerebrum reliquis membris eſſe nobilius, cuius merito ſeruetur in politia humani corporis, quantum potuit ac debuit, adumbrata quædam imago ſeu imitatio monocratiæ, & excellentia vnius principis, ac moderatoris. Quod item cordi nobiliſſimam ſedem à natura datam inquiunt, haud ita eſt. Licet enim illa ad cordis influxum, & ſecuritatem percommoda habeatur; ea tamen, quæ cerebro obtigit, nobilior eſt, atque aulæ regiæ ſimilior, vtpotè in ſummo conſtituta, vbi ei cætera membra famulantur; & vt D. Ambroſius locò citato ait, ipſum ſeruili geſtamine ſicut numen, atque in ſublimi locatum vehunt, vnde cenſoria poteſtate dirigit obſequia ſetuulorum, & præcepta ſingulis obeunda decernit. Quòd item aiunt cor non pendere ab aliis membris, nec illorum ope indigere, à vero abeſt: eget enim hepate, vt ſibi ſanguinem miniſtret; eget pulmonibus, vt attracto ab eis aëre ventiletur. Deníque, vt ſemel dicamus, nullum eſt in animali membrum, quod citra aliorum ſubſidium cohæreat.

Humani corporis politia.

Sedes nobilior cerebri, quàm cordis.

QVÆSTIO II.

Dentur ne ſpiritus in animante, an non.

ARTICVLVS I.

Dari ſpiritus vitales, & animales, &, vt quidam volunt, etiam naturales.



Caloris necessitas.

Galenus lib. 2. de facult. nat. Aphoris. lib. 1. & 22. lib. 5. & lib. 2. ad Glauc.

VIA in superioribus persæpe fecimus,& in iis etiam, quæ sequuntur,non rarò faciemus spirituum mentionem;postulat accuratæ doctrinæ ratio, vt semel de illorum vi,necessitate,ortúque agamus:id quod hoc loco opportuné præstandum erit.Constans est philosophorum sententia experimento satis comprobata animantium vitam,& functiones calore sustētari,ac foueri.Vnde Aristoteles,(quod ex eo non semel inculcauimus) in lib. de iuuent. & senect. cap. 2. mortem caloris extinctione definiuit, quia videlicet dum calor viget,vita sustentatur, eodem intereunte concidit. Quæ etiam causa fuit,vt Heraclitus dixerit ex igne,cuius soboles calor est,nata fuisse omnia;& alij in duabus mundi partibus,meridionali,& septemtrionali, quarum altera calida est, altera frigida,vitæ & mortis figuram contineri pronūtiarint, vt videre est apud Lactantium lib.2.cap.10. Sed quia animantium calor assiduè dissipatur, necessum fuit iacturam hanc aliunde resarciri.

Vita & mortis figura in duabus mūdi partib.

Finalis causa spirituum.

Quòd sit spiritus, Argenter. lib. 2 de somno, & vigilia c.6.

Ad hunc igitur finem prouida, ac sempiternitatis auida natura spiritus efformauit,(id est corpuscula quædam ex puro, & defæcato sanguine mira tenuitate,qui spiritus nuncupantur,siue quod obtutum effugiant, siue quod velut aura quædam suauissima mulceant, pulsent,spirent) efformauit,inquam, huiusmodi spiritus,vt calorem ab ipso fonte, id est,a corde haustum toti corpori inuehant, & impertiant;atque ita insitum calorem aduentitio instaurent,simulque membris omnibus ad munia sua obeunda vim conferant.Quod videtur significasse Aristoteles lib.5.de generatione anim.cap.vlt.cùm ait sic se habere spiritum in rebus à natura institutis,vt in arte fabrili malleum,& incudem, quæ ad multas actiones edendas obseruiunt. Et in libro de communi animalium motu cap. 6. inquit animalia omnia habere natiuum spiritum,eóque vigere.Hinc etiam Alexander Aphrodisiensis lib.2.probl.quæst.63.spiritum animæ,& corporis vinculum appellauit, quod viuifici caloris beneficio vtrúmque conciliet,& coniungat;atque adeò vitam tueatur.Nec verò aduentitius calor alia ratione meliùs in omne corpus effundi, & subsidio aduenire potuit,quàm per huiusmodi spiritus, qui tenuissimi sunt, maximéque agiles,ac proinde huc illuc facilé discurrunt, ac totum corpus breui traiiciunt.

Alexander.

Duplex spiritus: insitus, & influens.

Lege Auic. prima 1. cap. de virtutibus Fernel. in lib. de spiritu, & innato calido c.7. Actuarium lib de spirit. Galen. 2 præsag. aphor. 37.

Diuiditur autem spiritus in insitum, & influentem. Insitus,qui etiam ingenitus,seu complantatus dici consueuit, est, quem generans vnicuique membro virtute seminis ab exortu inserit.Nec enim fœtui vitam impertiisset; nisi id, quo potissimùm vita continetur, id est,spiritum communicasset. De huiusmodi spiritu loquens Aristoteles cap.3.lib.2.de generatione animaliū.Inest,inquit,in semine omnium, quod facit vt fœcunda sint semina, videlicet quod calor vocatur: idque non ignis, non talis facultas aliqua est, sed spiritus, qui in eo continetur.Vbi aduerte spiritū dici ab Aristotele calorem, sicuti & à Platone interdum calor, interdum ignis appellatur, non

De insito.

quod

De influente qui in vitalem, & animalem diuiditur.

quòd re vera calor, aut ignis sit, sed quia calore abũdat, adeò vt Galeno & Auicẽna auctoribus omniũ calidissimus in animali habetur. Quod tamen an ita sit, infrà statuendum. Influens spiritus dicitur, qui à principe aliquo mẽbro in reliquas corporis partes continuẽter influit. Diuiditur autem hic in vitalem, & animalem. Vitalis est, qui ab ipso vitæ fonte, id est, à corde per arterias decurrit; animalis, qui à principio animalium operationum, hoc est, à cerebro manat.

An sit ponẽdus spiritus naturalis.

Sunt etiam, qui tertium membrum adiiciant, videlicet naturalem, qui ab hepate deducatur, vt quemadmodum vniuersum corpus tres principes facultates gubernant, ita & tres sint differentiæ spirituum, quæ iisdem facultatibus obseruiant, è propriis fontibus per suos canales distributæ. Sed naturalem spiritum plerique minimè ponendum censent ea maximè ratione, quòd nulla in iecore insignis cauitas sit, perinde atque in corde, & cerebro, quæ huiusmodi spiritus officina esse possit. Verùm, reiecta opinione Actuarij in lib. de spiritibus, vbi pene infinitos sine ratione confingit: hæc controuersia ita videtur componenda, vt si nomen spiritus propriè, atque ex vsu philosophorum sumatur; quo pacto spiritum dicimus substantiam tenuem, pellucidam, exquisitè elaboratam, & ad obeundas functiones necessariam: tunc negemus dari spiritum naturalem: si verò nomen spiritus fusè, ac minùs propriè vsurpetur pro particulis quibusdam sanguinis minus crassi, quæ vna cum reliquo sanguine è iecore transmittuntur; tunc esse spiritum naturalem non inficiemur. Eius autem munus erit concoctionem singularum corporis partium iuuare.

Responsio.

De hac re Fer. lib. 2. de abditis rerũ causis, & in lib. de spiritu & calid. Theophilus lib. 3. de anima. ad text. 130. Garb. lib. 1. tract. 4. q. 31. Valles. lib. 2. contr. med. cap. 4.

Quibus indiciis, deprehendatur dari spiritus.

Esse autem in animali spiritus conuincunt plurima argumenta, quorum nonnulla iam ante perstrinximus. Nam siquis mortuo animali in cordis, & cerebri ventriculos introspiciat, eos sine vllo ferè humore inueniet: quare cùm non frustra à natura conditi sint, optima coniectura est illos, dum adhuc animal viueret, prætenui aura, seu spiritu fuisse occupatos; qui tamen eo intereunte, cum fluidæ, ac leuissimæ substantiæ sit, euanuerit. Præterea quòd dentur spiritus vitales, liquet ex eo; quia si arteriæ crasso humore oppletæ fuerint, pulsu, micationéque orbantur; vtique traiectione eiusmodi spirituum, qui à corde mittũtur, impedita. Similiter dari spiritus animales inde constat; quia propterea, qui in gyrum aguntur, concidunt, quia spiritus rectà per neruos deducendi, circulari illo flexu aliò vergunt. Item quia eiusmodi neruis obstructis, sensus, motúsque perit. Vnde etiam spirituum necessitas deprehenditur: quandoquidem animal nec sine pulsu viuit, nec sine motu, & sensu: hæc autem citra spirituum opem non constant.

Circũuoluti cur concidant.

Lege Aphrodisaeum sect. 1. probl. q. 14.

ARTICVLVS II.

Quo naturæ artificio spiritus procreentur, foueantúrque.


VNC de ſpirituum ortu, fomentóque paucis dicendum. Purior quædam pars ſanguinis in iecore confecti per venam cauam,& communes quoſdam aditus in cor inuehitur,ac primùm dextro, deinde læuo eius ſinu excepta ibi recaleſcit, & vitalem quandam vim ab ipſo vitæ fonte haurit,a qua vitalis dicitur,quaſi vitæ auctor,& conſeruator. Huius ſpiritus pars quædam per arterias toto corpore diffunditur. Altera per anfractus, & flexuoſam ambagem ſurſum viam capeſſit,ac tandem in cerebri ventriculos euadit & proprietate virtutis cerebro inditæ magis attenuatur,& quaſi ætherius redditur, fitque ex naturali animalis, adeptus videlicet temperationem quandã, cuius merito ad motum, ſenſum,& omnes denique animales functiones administrandas idoneus eſt animæ adminiſter. Tum verò in particulas diuiſus per neruos diſpenſatur. Vnde iam intelligitur, quemadmodum ſpiritus innati,ſtabiles,fixique ſunt;ſic influentes, errantes eſſe,ac vagos,cùm hi à corde, & cerebro egreſſi huc illuc oberrent.

Spiritus vitales in læuo cordis ventriculo generantur.

De hoc duplici ventriculo Lactantius lib. de opif Dei.cap. 6. Galenus in lib. de format. fœt.

Siquis autem petat à quonam huiuſmodi ſpiritus regantur, vt in hanc potiùs, quàm in illam partem corporis tẽdant. Reſpondebunt medici,regi ducique à virtute quadam rectrice, quam ipſi omnibus facultatum muneribus, ac toti corpori præſidentem faciunt. Nos, qui virtutem hanc ſuperuacaneam,ac fictitiam credimus;reſpondemus, regi ac moueri à virtute impellente, & attrahente, qua cor, & cerebrum, cæteræque partes donatæ ſunt, vt alibi monuimus. Nec mirandum eſt ineſſe viuentibus huiuſmodi expultrices, & attractorias virtutes;cùm alias his ſimiles,ac multò etiam admirabiliores in rebus inanimatis, vt in rhebarbaro, in magnete,in ſuccino, in adamante,aliiſque compluribus paſſim experiamur.

A quonam cieantur ſpiritus.

Virtus rectrix medicorum ſuperuacanea.

Quod ad ſpirituum ſuſtentationem, paſtúmque attinet, res ſic habet. Quemadmodum lucernæ flamma,ne extinguatur,duo requirit,nempe oleum,& ambientem aërem; oleum quidem, vt eo tanquam pabulo alatur;aërem, vt ab ipſo item incrementum, fomentúmque accipiat:ita ſpiritus,vt ſeruentur, duo exigunt. Alterum eſt humor quidam perſimilis oleo, quem nonnulli primigenium vocant, quod à prima ſtatim origine ſuſcipiatur; alij radicalem appellant, quòd eo, quaſi radice, animantium vita ſuſtentetur. Alterum eſt, prætenuis aura, quæ ſpiritum foueat, vt explicat Aphrodiſæus lib.2. probl.probl. 63. Atque hinc eſt, quod etiam in gratiam ſpirituum vitalium cor,arteriæ, & pulmones aërem identidem reciprocando ducunt, ac reddunt;quod item narium miniſterio in gratiam ſpirituum animalium cerebrum præſtat. Qua de re Hippocrates in lib.de alimento,Galenus in lib.de vtilitate reſpirationis cap. 5. & 1. Aphor.14.& 7.de vſu part.cap.8.& 9.& Auicenna Fen.11.3.tract.2. Eſt & communis auctorum opinio foueri eos odorifero halitu. Conſule Galenum ſect. 2.Aphor.11.& lib.6. Epidem. Conciliatorem diff.155.Valleriolam lib.2. de locis comm.cap.2.

De ſpirituũ ſuſtẽtatione.

QVE

QVAESTIO III.

Qua ratione altrix facultas circa alimentum negotietur.

ARTICVLVS I.

De necessitate vegetatricium facultatum, déque prima alimenti concoctione.



Triplex facultas vegetantis animæ.

EX TRIBVS facultatibus, quas suprà retulimus, naturali, vitali, animali; naturalis, seu vegetans in disputationem hoc loco adducenda est, non absolutè, sed quoad vnam eius partem. Constat nimirum ex doctrina Aristotelis lib. 2. de anima cap. 4. text. 34. & 37. tres esse vegetatricis animæ facultates, alentem, augentem, generantem; tot enim viuentibus (& si non omnibus tertia) necessariæ sunt, de quarum distinctione, seu reali, seu formali alibi ex instituto disserendum. Porrò altrix facultas ideò necessaria est, quia vniuersi corporis substantia tum ab insito nobis calore, tum ab aëre circunfluo, aliísque causis assiduè carpitur, ac diffluit, proindeq́; vi aliqua eget, quæ eius dissolutioni occurrat, ne præproperè extabescat, & absumatur; hæc autem est potentia alens, seu nutriens. Secunda item necessaria est, quia cum viuens in ortu imperfectum, ac magnitudine paruum sit, vt pote è semine exiguo prognatum, accretionem ex postulat, qua ad iustum magnitudinis terminum prouehatur; id verò munus auctrici facultati demandatum est. Denique requiritur etiam tertia, quia viuentium corpora, cum ex contrariorum permistione constent, fato cedunt; atque adeò vt quod numero seruari nequit, perpetua saltem posteritatis successione maneat, ac secundum speciem perseueret, gignentis potentiæ beneficio opus est.

Arist. lib. 2. de generatione an. c. 1.

De fabrica humani corporis.

Cic. lib. 2. de nat. Deorum Galenus lib. 4. de vsu partium.

Quod ad altricem facultatem attinet, corporis nostri fabricam sic naturæ auctor Deus constituit, vt certis in locis residerent partes quædam ad eiusmodi facultatis officia destinatæ. Aliter neque membra ali commodè, neque artuum corporis administratio constare posset. Primùm ergo cibus ore exceptus dentibus comminuitur, conficitúrque, & ad ventriculi decoctionem accommodatur. Vnde sic se habet os ad ventriculum, vt cocus ad lebetem, in quem carnes non integras, sed concisas mittit; atque adeò non propriè fit cibi concoctio in ore, sed præparatio quædam ad concoctionem in ventriculo faciendam, vt docet Arist. lib. 2. de part. anim. cap. 3. Deinde cibus præmansus, tú crebra agitatione, & motibus linguæ, quæ tanquam manus quædam est ventriculi, iis, quæ linguā habent, tū gulæ attractione œsophago deorsum pellitur (procurante interim natura ministerio epiglottidis ne quid ex esca incidat in arteriam vocalem & respirandi viam intercludat.) Tum ventriculus, vt communis officina,

Vt nutritio fiat.

Non habere omnia linguam docet Arist. lib. 4. de part. an. c 11. & lib. 2. de hist. an. cap. 10.

Ministerium linguæ.

Œsophagi.

Epiglottidis.

officina, siue promptuarium, cibum recipit, complexúque suo inclusum in vnum cogit, atque arctè comprehendit, alióqui in tam ampla capedine huc illuc fluitans decoqui non posset, & ante legitimum tempus elaberetur.

Ventriculus communis officina.

De officio, & dissimilitudine ventrium. Arist. lib. 3. de p. anim. cap. 14.

Substantia ventriculi.

Porrò ventriculi substantia, neruosa, membraneáque est, & fibris concinnè intexta, vt facilè possit diduci, ac rursus cõtrahi; quod exigente vsu præstat; nam cùm ei multa offeruntur, ampliatur; cùm pauca, colligitur. Est etiam intus accurate læuis ac lubrica; constat enim duplici tunica, interna, & externa; quarum interna cauitatem respiciens, & si neruosa, tenuior tamen est, ac plurimis donata fibris, quæ manuum instar ciborum attractioni famulantur. Habet ventriculus formam aliquantulum variam quandoquidem & rotundus est; & à dextro in sinistrum oblongus. Rotundus, quia hæc figura omnium capacissima, miniméque iniuriis obnoxia habetur. Oblongus, quia id sedes, quam obtinet, & gemina eius orificia, alterum, quo cibos recipit; alterum, quo eosdem in cremorem mutatos ad intestina demittit, postulare videntur. Qua de re multò plura enucleatiùs Anatomicæ artis professores, Galenus lib. 4. de vsu part. cap. 7. Vesalius lib. 5. de corporis humani fabrica cap. 3. Oribasius lib. 14. cap. 18.

Forma ventriculi.

Prima concoctio.

Coctrix ergo facultas ventriculo insidens toto conatu in alimenti sibi commissi decoctionem incumbit, ipsúmque amplexu, & calefactu suo immutat tum proprio, ingenitóque calore, & spiritu; tum eo, quem vicinæ partes, videlicet iecur, lien, cor, diaphragma, vt lebeti circumiectus ignis, eidem conferunt. Sic demum perficitur ea, quæ è tribus præcipuis concoctionibus prima est, generatúrque ex cibo massa illa, seu cremor, quem Medici chylum vocanr. Cuius certè cõfectio, & elaboratio non alteratrici duntaxat virtuti ascribi debet, sed etiam, ac multò magis ipsi formæ substantiali, cuius est instrumentum.

Vesal. lib. 5. de hum. corp. fabr. cap. 3.

Chyli confectio.

Postquam ventriculus suo munere circa alimentum perfunctus est; per infernum orificium (græci πυλωρὸν, latini ianitorem vocant) expellentis facultatis ministerio chylum, de cætero pro onere futurum, abiicit, ac deorsum trudit, qui flexuosa intestinorum circuitione deductus in ea præteruectione, venæ Mesarei, seu Mesenterij, quas Mesaraicas vocant, id, quod præstantissimum est, per oscula, & foramina combibunt, & quasi hirudines sugũt, atque in iecur transmittunt. At quod superuacaneum, & excrementitium est, in crassiora intestina deiectum exturbatur. Ita verò natura in corpore animalis vias quàm plurimas distribuit, ait Galenus initio libri quarti de vsu partium, alias quidem velut publicas, & communes omnium nutriendorum, alias vt angiportus quosdam ad singulas partes nutrimentum perferentes. Communis, & maxima, primáque omnium est ab ore ad ventriculum; secunda à ventriculo ad hepar, &c.

Vena mesenterij, seu mesaraica.

ARTI

ARTICVLVS II.

De secunda concoctione.

Lege Auer. 3. collig. cap. de agrit. Cõcil. diff. 39. Garb. lib. 1. tract. 4. q. 35.

Substãtia iecoris.



QVOD ad secundam concoctionem attinet, substantia iecoris, quæ illius est officina, rubra est, & mollis, sanguini paulò ante concreto similis, nisi quòd duritiem maiorem vendicat. Vt autē sanguis, sicuti oportet, ad exactam elaborationem in ipso moram traheret, non dedit ei natura vnum aliquem ventrem; sed eam tamen compositionem, vt facilè possit impleri sanguine, quem confestim in venas fundit. Iecur hominis, pro sui corporis magnitudine, perquam amplum est. Qua parte attingit septum transuersum (vnus hic est è thoracis musculis, quem diaphragma vocant) gibbum est, ac læue; qua ventriculum, inæquale & simum. Licet verò non vnam figuram habeat; magis tamen ad rotundam accedit, estque in homine simile bubulo, vt ait Aristot. lib. 1. de hist. anim. c. 18. Item maiorē sui partem in dextro latere extensam obtinet; esto aliquando, referente Aristotele loco proximè citato, in nonnullis quadrupedum cum liene, qui à læua est, locum permutasse obseruatum sit, quod tamen prodigij loco est habitum.

Figura iecoris.

De figura iecoris Aristotel. lib. 3. de part. anim. c. 12.

Ad quam partem iecur vergat.

De his M. Alb. lib. 3. de animalib. tract. 2. c. 3.

Secunda cõcoctio.

His ita positis, vbi iam alimentum per angustas mesenterij vias multiplici lapsu & erratico partim impellentibus venis, partim ad se iecore ipso inuitante, in hepar per venam, quam portam dicunt, inuectum est; inibi nouam, id est, secundam concoctionem subit vi caloris & spiritus, quo officina hæc abundat. Hîc verò chylus in massam quandam euadit, quæ χυμὸς dicitur, in quo quatuor simul humores visuntur, sanguis, pituita, flaua bilis, & melancholia. Horum autem permistionem, ortumque Galenus lib. 2. de naturalibus facultatibus cap. 9. & lib. 4. de vsu part. cap. 3. aliique è recentioribus medicis declarant exemplo vini nuper ex vuis expressi, & in dolia infusi, quod innato calore adhuc efferuescit, concoquitur, secernitur. In eo quippe substantiæ quatuor inter se distinctæ apparent. Nam vini flos, qui leuis, & aërius est, supernatat; fæx grauis, ac terrestris deprimitur, & subsidit; crudus quidam humor, & aquosus vnà cum vino permistus circunfertur. Flori respondet bilis flaua, quæ in sanguinis superficie ebulliens aureo colore splendet. Fæci, humor melãcholicus, qui terrea grauitate deorsum vergit. Crudæ, & aquosæ portioni, pituita. Vt enim cremor ille, nisi admodum rebellis, & contumax sit, innato vini calore in vini substantiam conuertitur; sic pituita, quæ sanguis inchoatus est, calore sanguini insito in sanguinem commutari potest. Denique vino respondet syncerus, & perfectus sanguis, quòd istiusmodi humorum vterque in sua congerie cæteris laudabilior, excellentiórque sit.

Quatuor humorũ generatio.

Conciliator diff. 29.

Apta similitudo ad declarandam quatuor humorum differentiam.

Ægid. in 2. dist. 30.

Plato in Timæo, Hippo. lib. 4. de morbis, Auer 2 Colliget. c. 8.

Quatuor humorum vsus, vtilitas, & secretio.

Licet autem omnes ij humores in cõmuni illa nutritionis officina procreentur; non omnes tamē ad alendum corpus idonei sunt. Quare natura id, quod ex iis superuacaneum est, segregat, & flauam bilem in folliculū fellis, qui ad iecoris portas situs est, conijcit, atram ad

ad splenem procul amandat: pituitæ verò nullum conceptaculum dedit, in quo priuatim consistat; tum quia sanguinem per vniuersum corpus deuehit, tum quia, cùm sit sanguis ex dimidio coctus, facilè expressam, ac perfectam sanguinis rationem adipiscitur, & in alimẽtum cedit; tum deníque quia artus omnes humectari possunt ab hoc succo, ne frequenti agitatione inarescant. Sed est etiam aliud recrementum, à quo sanguinẽ expurgari oportet, humor quidam tenuis, & copiosus, quo chylus è ventriculo per intestina, & mesenterij venas in iecur tanquam vehiculo perducitur (is in lotium euadit) Hippocrates χῆμα τροφῆς, id est, vehiculum nutrimenti appellauit, eo quidem nomine vsum eius indicans. Hic igitur humor postquam vehendi munere est perfunctus, quia nec alendo corpori aptus, nec ad alia deinceps vtilis est, per quarundam venarum, quas emulgentes appellant, ductus, in renes attrahitur, & secernitur, vnde mox in vesicam profunditur. Quod similiter accidit pituitæ: nam quod absoluto opere ex ea relinquitur, & non exudatur, per emunctorias venas in vesicam defluit.

Pituita nullum in corpore conceptaculum.

Galen lib. 4. de vsu part. c. 6. ex sent. tia Hip. in libel. de nutr. M. Alb. lib. 13. de animal. cap. 8. tract. 1.

Vehiculum cibi.

Obiectio. Erit tamen, qui obiiciat non videri duas superiores decoctiones omnino necessarias; quia, vt medicorum nonnulli docent ex Hippocrate in lib. de alimentis, interdum cùm æger per os cibum capere non valet, apponuntur extrinsecùs supra ventriculum, aliasvè partes corporis res esculentæ, vt iis per euaporationem poros subeuntibus nutriatur. *Solutio.* Respondemus alimentis in eum modum adhibitis aut non nutriri ægrotum; sed tantummodò succi quadam irrigatione perfundi, & foueri; sicque iuuari: vel certè eiusmodi halitum excitatum à cibo priùs ad decoctionum officinas, membrorum attractione deduci, ibique concoqui, atque ita alere. Galenus tamen 6. de placitis credit concoctionem ventriculi non esse necessariam absolutè, sed cùm solida capiuntur alimenta; in cæteris verò perfectionis tantùm gratia.

Sententia Galeni.

Obiectio. Deinde opponet quispiam videri hepar superfluum. Nam cùm huius membri duo sint officia, expurgare, & decoquere alimentum, vtrúmque potuit à ventriculo præstari. Nec satisfaciet qui dixerit vtrúmque ab eo fieri; quandoquidem ibi cibus primam decoctionem subit, & purgatur; sed hanc decoctionem, & expurgationem inchoatas, imperfectásque esse. Non, inquam satisfaciet, quia cùm natura studeat compendio, debuisset ventriculo attribuere vim ad ea munia absque accessorio iecoris ministerio perfectè exequenda. *Solutio.* Occurrendum tamen cum Galeno lib. 4. de vsu part. cap. 3. sicut triticum in area à paleis, postea verò pistorum opera ab aliis tenuioribus corpusculis superfluis mundatur: ita alimentum in stomacho à maioribus recrementis, in iecore à minori fæce purgari: quia conueniens fuit, vt natura more suo paulatim à minùs perfectis ad perfectiora progrederetur. Prętereà membrum, quod alimentum excipit, membraneum facilísque distensionis, & contractionis esse oportet, vt pro cibi quantitate & porrigi, & coarctari queat: at nullum membra

Natura amica cõpendy.

De excellenti calore hepatis Vega in capit. 61. art. Med. Fernel. lib. de anim. facult.

Ventriculus natura membranea.

membraneum nimis calidum est. Quare ob hanc causam non potuit ventriculus calore proprio admodum abundare, quanuis membrorum calentium vicinitate eius decoctioni commodè prouisum sit. Oportuit ergo aliud membrum calidius esse, in quo alimentum crassiori fæce liberum, & mediocriter decoctum, perfectiorem decoctionem adipisceretur. Quo patet non fuisse expediens, vt absoluta decoctio ventriculo demandaretur. Quod verò aiunt naturam studere compendio, ita est; sic tamen, vt non tale quid faciat, quale statuarij gladium Delphicum ob inopiam: sed vnum ad vnum: tunc enim optimè instrumenta proficient, si eorum singula non multis, sed vni obseruiant, vt docet Aristoteles 1. lib. Polit. cap. 1. Itáque natura & necessaria, conuenientiáque concedit, & superuacanea, atque inutilia negat: nec solet pluribus committere, quod æquè benè, & pro dignitate ab vno fieri potest: sed hoc in re præsenti locum non habuit.

De gladio Delph. Manutius in Adagiis.

Natura necessaria concedit, superuacanea negat.

ARTICVLVS III.

De tertia concoctione, & conuersione alimenti, déque facultatibus adiutricibus.

HIs, quæ diximus, recrementis, expurgatus sanguis ampla quadam vena excipitur, quæ caua magna appellatur. Ea in superiorem, & inferiorem partem, & quoquouersum ducta, ac primùm surculis propagata, deinde variis diffusa ramulis, hinc in bilis vesiculam, ventriculum, lienem, intestina, mesenterium, & omentum: inde in cor, aliásque partes corporis excurrens, alimentum diuidit. Quia tamen id sponte sua perlabi non poterat, primùm quidem à vicinioribus venæ partibus; deinde à cæteris longo tractu, suctúque allicitur, ac simul pituita vehiculi vicem subeunte in omne corpus influit, ac dimanat. Et in hac sanguinis traiectione, dum vnumquódque membrum per flexuosos venarum anfractus, id, quod sibi vtile, & commodum est, vendicat; seruata quadam iustitiæ mediocritate, spectatáque conditione cuiúsque partis, commoda fit alimenti distributio; adeò vt nihil ferè in naturæ officiis admirabilius videatur; vbi summa inæqualitas, summa est æqualitas. Quod Aristoteles lib. 2. de generatione animaliũ cap. 4. exemplo patrisfamilias in hunc modum explicat; Natura perinde ac pater familias prudens nihil solet omittere, ex quo facere aliquid commodi possit. Dispensatur autem cura rei familiaris, ita vt cibus optimus detur liberis, deterior seruis, vilissimus sociis animalibus.

Caua magna.

Pituita alimenti vehiculum.

Iustitia æqualitas in distributione alimenti.

Natura quasi pater familias.

Igitur postea quam alimentum distributum, minutissimas corporis partes, porosque subiit; in iis perfectam concoctionem assequitur, & pro natura cuiúsque membri duritiem, mollitudinẽ, calorem, frigus, & innati temperamenti modũ, cæterasque dispositiones accipit, & tandẽ in substantiam rei viuentis conuertitur: eaque cõuersio

Nutritio quando fiat. propriè nutritio appellatur:ac túc fit,cùm materia alimenti,propria forma abiecta formā rei alitæ suscipit,& materiæ totius cōtinuatur.

Sed aduertendum adhuc est antequam alens facultas alimentum ad nobilissimum hunc actum proueha;à quibusdam facultatibus, *Facultates ad instra nutritionis.* quasi operis famulis, & administris iuuari. Quæ à Galeno lib.5.de locis affectis cap.7.& ab Auicen.6.Natur.parte 1.cap.5.cōmuni ferè Medicorum assensu quatuor in primis numerantur;nimirum attrahens,concoquens,retinens,expurgans. Nam cùm alimentū omnes partes animalis pervagari debeat, nec per se,ac vi sua ferri queat;necesse est vt virtus aliqua mēbris insit,quæ illud ad se inuitet,& alliciat;hanc verò attrahentem vocant. *Lege Galenū 3. de causis symptomat. Auicennā.1. Fen.doctr.6. cap.2.* *Facultas attrahens.* Prætereà cùm alimentum à viuentis natura diuersum sit, nequaquam potest in illius substantiam verti, nisi priùs multiplici alteratione cum eo similitudinem, & cognationē assequatur:proindéque requiritur ad id virtus cōcoquens, *Concoquens.* seu, vt Galenus vocat, alteratrix. Item quia huiusmodi concoctio tempus efflagitat;nec enim peragi, momento potest, necessaria est *Retinens.* vis continens,seu retentrix,quæ alimentum contineat,ne dilabatur. *Expurgans.* Postremò quia oportet ab alimento concocto expelli sordes,& excrementa alitioni inepta,requiritur ad id virtus expurgans.

Appetens. Distribuens. Secernens. Præter has virtutes adduntur alibi à Galeno tres aliæ:appetens, quā ponit primo de causis symptomatum:distribuens,cuius meminit tertio eiusdem operis:secernens,quā exprimit in 2.Aphor.com. 13. Videntur autē colligi hę facultates è tribus muniis,quę obeunt. Primæ enim respondet appetentia alimenti in venis, & aliis partibus,quam subsequitur attractio.Secundæ, dispensatio alimenti per mēbra corporis.Tertiæ, separatio vtilis ab inutili. Et hanc ait Auerroes lib.2.Colliget.capite 7.& 9.& libro 3. c. 16.accepisse se ab Albumazar. *Septem virtutes.* Habemus igitur septem virtutes,vel etiam plures, si scrutari minutiùs velimus,nimirum attrahentem, concoquentem, retinentem,expurgantem,appetentem,distribuentem,secernentem.De quibus lege,si placet, quæ scripsit Valleriola libro 1.locorum communium cap.13.Peramatus libro de animæ functionibus cap.7.Fernelius lib.5.Physiol.cap.4.Vallesius lib.2,contr.medic.& Phil. cap. 21.Alexander lib.1.probl.quæst.57.

Earum distinctio. Quæri solet quonam pacto prædictæ virtutes inter se differant. Omissa disceptatione,sic habeto.Virtus secernens non distinguitur à distribuente.Enim verò distribuens non quodlibet alimentum,sed cum delectu,& secreto per eundem actum inutili, membris impertit.Item distribuens non est diuersa ab attrahente,nec ab appetente. Nam distributio fit,dum quælibet pars alimentum sibi conueniens attrahit,& membrorum appetitio non est, in re subiecta, nisi attractio.Similiter expurgans,& concoquens non differunt; quia in decoctione idem calor,qui decoquit,seiungit,expurgátque partes vtiles ab excrementitiis,vt aurum à fæce. Deníque attrahens, & retinens, eadem facultas sunt; quemadmodum in magnete eadem est virtus, quæ ferrum trahit, tractúmque affigit,& retinet. *Magnes eadem virtute ferrum attrahit, & retinet.* Ita patet

ex toto

ex toto illo numero duas tantùm relinqui virtutes inter se realiter differentes, attrahentem; & concoquentem. Quin verò, si propriè loquendum sit, concoquens nutritoriæ famula non est: cùm non videatur ab ea distingui siquidem eiusdem est materiam disponere, quod facit cōcoquens; & formã introducere, quod præstat nutriens. Quo autem modo nutriens à calore differat, alibi perpendemus.

Ex Gal. 4. de sanit. tuenda cap. vlt. lege etiam Hippocr. in lib. de alimento.

Aduertendum prætereà, licet tres tantùm esse dixerimus concoctiones, quarum prima fiat in ventriculo: secunda in hepate: tertia in singulis partibus, vbi alimentum in rei alitæ substantiam conuertitur; tamen vnicuíque harum suam anteire præparationem; vnamquámque suam absolutionem subsequi. Præparatio ad primam fit in ore, dum cibus teritur, & nonnullam subit alterationem: eius verò absolutio in intestinis, quæ ad chylum etiam coquendum vim habent. Rudimentum secundæ existit in venis meseraicis, vbi iam chylus adumbrationem quandam sanguinis accipit; perfectio in caua, aliísque grandioribus venis, per quas sanguis à iecore decurrit, magísque elaboratur. Tertia initium capit à venis tenuibus, vbi iam sanguis à vicinis partibus, quibus tandem cohærere debet, immutatur: atque hæc nutritione ipsa, quæ omnium concoctionum finis est, absoluitur. Quidam plures numerant concoctiones; sed his tribus, vt à nobis explicatæ sunt, res tota continetur. Ac primæ quidem respondet chylus: secundæ potissimum sanguis: tertiæ vult Auicenna, aliíque Arabes respondere quatuor humores alimentitios, qui inter sanguinem, & quodlibet membrum, quod nutritur, necessariò medij sint, quos vocant humores secundos. Sed hi non videntur semper dari, esto nonnunquam saltem vnus aliquis detur, vt progressu dicemus, qui medius sit inter sanguinem, verbi gratia & ossa, quæ aggenerantur, siue is distinguatur specie à sanguine, siue accidentibus & appellatione duntaxat. Lege, si placet, pro Arabum sententia Conciliatorem differentia 33.

Rudimentũ primæ decoctionis.

Secunda.

Tertia.

Vt M. Alb. lib. 3. de anim. tract. 2. c. 4. Auicen. prima 1. doc. 4. & Actuarius.

Quatuor humores alimẽtitij quos Arabes ponũt.

QVÆSTIO IIII.

Vtrum omnes quatuor humores in hepate gignantur.

ARTICVLVS I.

Constituitur pars affirmatiua.

Dari hos quatuor humores demonstrat Hippoc. in lib. de nat. hum.



ROXIMA quæstione asseruimus quatuor humores gigni in hepate, nunc an res ita habeat, expendemus: dubitandi ratio ex eo oritur, quia non videtur qua ratione possit fieri, vt hepar eiusdem temperamenti vi, & ex vna eadémque massa tantam humorum varietatem proferat; cùm quodlibet agens particulare vnum sibíque specie simile

 mile

Quorundam placitum. mile efficiat. Sunt qui respondeant, hepar vnam duntaxat chyli portionem asciscere naturæ suæ magis conuenientem, & idoneam, in cuius materiam formam suæ consimilem, nempe sanguinis (est enim hepar admodum sanguinolentum) inducat, cætera verò excrementa à propriis conceptaculis attrahi, ibique diuersas illas formas adipisci. *Communis opinio.* Nobis tamen vera omnino videtur sententia Galeni lib. 2. de naturalibus facultat. cap. 1. & Auicennæ 1. primi doct. 4. quos cõmunis medicorum schola sequitur, videlicet omnes quatuor humores in hepate simul procreari, maximè cũ dissectione compertũ sit, omnes in eodem chylo ante secretionem contineri. Nec aduersariorum ratio, & si non nihil habeat difficultatis, oppositum concludit. Enim verò facultas, innatáque proprietas iecori licet actu vna sit; virtute tamen multiplex est, sicuti calor cœlestis vnus specie, nihilominus vim habet ad gignendas diuersarum specierum animantes ex putrescente materia. *Confutatio responsionis.* Quod si quispiam occurrat hoc non ad solius caloris ætherei virtutem, & efficacitatem; sed pariter ad subiectæ materiæ dissimilitudinem referendum esse: is intelligat hanc ipsam differentiam, & diuersitatem ex parte materiæ non deesse in prædicta massa, vtpote, quæ ex diuersarum partium mutua permistione concrescat; vt ex ea omnes quatuor humores eliciantur: sicuti ex eodem vuarum succo omnes illi quatuor liquores quos suprà retulimus, emergunt. Itaque iecur innatæ virtutis beneficio sanguinem, vtramque bilem, & pituitam efficit, actione non vniuoca, sed æquiuoca; & *Ex qua parte chyli singuli humores procreentur.* ex eodem chylo, non tamen ex eadem chyli portione. Nam bilem ex calida, & tenui; pituitam ex frigida, & cruda; sanguinem ex mediocri; melancholicum humorem ex frigida, & terrena portione effert. Nimirum particularis causa non semper gignit vnum sibi simile in specie (& si id primariò, ac per se intendat) quia non semper id assequi potest ob conditionem subiecti, in quod agit; vel ob defectum virtutis actiuæ, aliámve causam eiusmodi. Quo in euentu non vniuoci, sed æquiuoci agentis rationem obtinet.

Lege Fernelium lib. 6. Physiol. c. 4. Vallesiũ lib. 2. contr. Medic. & Phil. cap. 13.

Dubitatio de pituita. Peculiaris tamen de pituita apud medicos dubitatio est, num in ventriculo gigni soleat. Parti affirmatiuæ adstipulatur tũ auctoritas Galeni in libello de atra bile, & in primum de nat. hum. comm. 39. tum experientia ipsa; quandoquidem non rarò ventriculus pituita abundat. Dicendum, licet proprius locus gignendæ pituitæ sit iecur, vt ex eodem Galeno suprà docuimus; interdum tamen illam, vel saltem humorem quendam ad ipsam proximè accedentem, ex cibis pituitosis anticipatione quadam in ventriculo effici. Itaq; non est Galeni sententia generari semper in ventriculo pituitam, sed interdum.

Quatuor humores distingui specie. Quæret aliquis an prædicti quatuor humores distinguantur inter se specie, & natura. Respondemus, cum communi schola Medicorum, distingui. Id testantur diuersæ eorum affectiones, colores, sapores, operationes effecta, fines; de quibus à nobis nonnulla in progressu dicentur; à Medicis verò ex instituto multò plura pertractantur.

ARTI

ARTICVLVS II.

Aliquot obiectionum dilutio.


VERVM cótra superiùs dicta opponet aliquis. Natura nihil frustrà molitur, sed omnia alicuius finis, & boni gratia præstare solet; atqui nullus apparet finis, aut bonū, cuius causa duo recreméta, nēpe bilem, & phlegma certis receptaculis cōdat. Non debuit igitur ea seruare, sed cōfestim excludere. *Obiectio prima.*

Præterea, vt docet Arist. lib. 3. de part. anim. cap. 12. & lib. 4. cap. 2. & Plinius lib. 11. nat. hist. cap. 37. fel non omnibus inest animantibus; nam eo carent mulus, asinus, ceruus, caper, camelus, delphinus, & alia quædam. Immò & apud Chalcidem Eubœæ, parte quadam agri, in pecore nullum inuenitur. Adde quòd fel non parum videtur bonæ valetudini incommodare. Vnde, vt Arist. lib. 4. de part. anim. cap. 2. ait, dictum fuit à veteribus fellis vacuitatem causam esse vitæ diuturnioris, argumento ex solipedum, ceruorúmque genere deducto. Non ergo omnibus animantibus in iecore hic humor generatur; vel certè non in omnibus ad vesiculam secernitur, immo & in nullo manere expediens fuit. *Obiectio 2.* *Animantia felle carētia.*

Idem similiter de melancholico humore ostendi potest. Nam neque id cuncta animalia obtinent, cùm exanguia lienem non habeant, neque Ægocephalus, aliæque aues nonnullæ, & quidā etiam pisces, vt testatur Magnus Albertus lib. 13. de animalibus tract. 1. cap. 6. & Plinius lib. 11. natur. hist. cap 37. Quin & animal, cui lienem natura dedit, eo per vulnus excempto, adhuc viuere tradunt; & inuenta remedia sunt, quæ ipsum cursoribus extinguerent. Nec verò vlla eius vtilitas esse videtur, nisi quis ita sit ridiculus, vt vtilitatem putet quod eius magnitudine, vt quidam aiunt, risus intemperantia constet; lienosi enim ad risum procliuiores esse dicuntur, vt refert Celsus lib. 3. Quo alludit Persius Satyr. 1. Sed sum petulanti splene cachinno. Quanquam non apparet, quo pacto id eueniat, cùm melancholicus humor, vt colore ater est, ita & tetricum vultum reddat, ac mœrorem inducat. *Carētia liene.* *Lienosi ad risum faciles.*

Tertiò, non solùm pituita, sed vtráque bilis feruntur per venas vnà cum sanguine, siquidem cùm vena ægrotis scinditur non tantùm sanguis sed reliqui etiā tres humores permisti emittuntur. Non ergo flaua, & atra bilis è iecore ad certa loca sibi destinata secedunt. *Obiect. 3.*

Ad primum horum concessa maiori neganda est minor, dicendúmque flauam, & atram bilem non frustra, aut sine vtilitate esse in corpore, quemadmodum nec frustra in eo sunt quatuor complexiones, biliosa, melancholica, sanguinea, phlegmatica. Nā supposita vtilitate sanguinis, & phlegmatis, quæ apud omnes in confesso est, & de qua iā suprà diximus, cùm cōplexio biliosa aduersetur phlegmaticæ, hæc enim est frigida, & humida, illa calida, & sicca; cùm itē melancholica repugnet sanguineæ, quandoquidem illa frigida, & sicca est; hæc calida, & humida: conueniens fuit dari in corpore bilem, & *Dilutio primæ obi.*

melan

melancholiam, à qua biliosum, & melancholicum temperamentum sumitur. Tum quia ex doctrina Arist. lib. 2. de cœlo cap. 3. text. 18. ad naturæ perfectionem spectat, vt si vnum contrarium sit, alterum quóque existat: tum quia ne complexio, quæ in animantium corpore dominatur (semper enim è quatuor vna aliqua in eorum corpore præualet) vltra modum exiret, oportuit dari contrariam, quæ illius vim, & licentiam refrænaret.

Si vnum cõtrariũ sit in natura, alterum quoque dari cõuenit.

Præter hæc, alia commoda non pauca inuehit corporibus vtráque bilis. Primùm quia sanguini, præsertim sub exigua quantitate, mistæ etiam nutriunt. Deinde, quia vt sanguis vi morbi interdum in alios tres succos; ita illi, si non toti, saltẽ ex parte in sanguinem mutari solent. Item quia melancholia, quæ acerbi saporis est, cum è liene in os ventriculi influit, quod non rarò facit, famem prouocat, non secus, atque acidi cibi appetitionem edendi acuunt. Item quia interdum flaua bilis è vesicula, qua continetur, per venulam quandam subiens sese ventriculo quasi supponit, ipsumque calefacit, & cibi concoctionem iuuat. Eadémque dilabens sua mordacitate intestina ad celeriorem recrementorum deiectionem impellit. Prætereà ad mores quoque nonnihil conferunt atra, & flaua bilis: nam hæc animositatem, illa maturitatem conciliat: vnde biliosi ad pericula strenuè subeunda promptiores; melancholici ad iudicia de rebus ferenda aptiores habentur. Qua de re suo loco plura.

Vtriusque bilis cõmoda.

Atra bilis ob insitam acredinẽ cibi appetitionem excitat.

Vt melãcholia famẽ prouocet Gale. lib. de plenit. & lib. 5. de vsu part. M. Alb. lib 3. de an. tract. 2. c. 3. De vtilitate flaua bilis Vesal. lib. 5. c. 8. Auer. lib. 4. de part. anim. c. 2. M. Alb. lib. 3. de anim. tract. 2. cap. 3. Gal. lib. 1. de alim. fac. c. 1.

Pro explicatione secundi argumenti aduertendum ex Aristotele lib. 2. de hist. anim. cap. 15. Plinio lib. 11. naturalis hist. cap. 37. & aliis, quædam esse animantia, quæ licet fel habeant; non tamen id in hepate gerunt, vt cætera, sed alibi. Nam coruis, coturnicibus, phasianis, in renibus, & parte tantùm altera intestini iungitur. Quibusdam iecori simul, & ventri, vt capricipiti. Quibusdam intestino tantùm, vt accipitri, & murenis. Similiter quædam & si lienem sortiantur, is adeò exiguus est, vt propè sensum effugiat, quod in magna parte auium compertum fuisse perhibent, vt in miluis, accipitribus, noctuis; & in quadrupibus ouiparis, vt in testudine, mure aquatili, rubeta, lacerta, crocodilo, rana. His positis, secundo argumento concedendum est quædam esse animantia, in quibus flaua, aut atra bilis non inuenitur, idque ob diuersas causas. Quarum prima est, quia hos humores non generant: vel proptereà quod non vtuntur bilioso, aut melancholico cibo; vel quia licet eo vtantur; tamen eorum temperamentum ordinaria vi ad eos succos procreandos nõ pollet. Secunda causa est, quia tametsi eiusmodi succos gignant, confestim eos repurgant (sicuti in Ponto accidit, vbi pecora, quæ absynthio vescuntur, felle carent, vt animaduertit Theophrastus videlicet, quia absynthium biliosos humores reiicit, docente Dioscoride lib. 3.) vel denique quia illos ad cornua, cutem, alas, pilos, squamas, cæteráque eiusmodi coagmentanda conferunt. Qua de re consule Aristotelem loc. cit. Ad id verò, quod obiicitur de diuturniori vita animantium felle carentium, si ita sit (conceditur enim à Plinio lib. 11. natural. hist.

Dilut. 2. obiect.

Cur quædã animantes vtraque bili careant.

Theophrast. Dioscorides.

Plinius.

hist.c.37.negatur à M. Alberto lib. 13.de animalibus tract. 2.cap.4.) dicendum cum Auerroe ad cap.2.lib.4.de part.anim.eam diuturnitatem non esse ad vacuitatem fellis referendam sed ad bonitatem temperamenti, quæ cum tali vacuitate in nonnullis animalibus coniuncta est. Nam & multa fel habent, quibus non minus longa vita contingit, vt annotauit M.Albertus loc.cit. *M. Albert. Auerroes.*

Lege Vesal. lib.1.de fabr. cap.8. Nec verò dictis obest, quod homines quidam execto, aut extincto liene vixerint, in iis enim, præter vsitatum morem, quæsiuit natura viam ad melancholiam dijiciẽdam. Præsertim cùm ea commoda, quæ vtriúsque bilis conseruatione importãtur, non sint ad tuendam vitam omnino necessaria: quibus etiã perpetuò carent animantes illæ, quæ suopte ingenio iis succis vacant. Denique quod de liene adiectum fuit, nimirum eius magnitudinẽ parere maiorem ad risum facilitatem, ea tenus dici potest cum veritate congruere, quatenus lien, quia pessimi sanguinis purgamentum est, fæculentum crassúmque humorem, quasi tristitiæ materiã, ad se recipit, & reliquum sanguinem puriorẽ, atque agiliorẽ facit; ex quo proinde optimi procreantur spiritus, quorum quanto amplior est copia, tanto, cæteris paribus, maior promptitudo ad hilaritatem, & risum. Lege Aphrodisæum lib.1.problematum, quæst.19.& quæst.136. Vesalium lib.5. de fabrica corporis humani.cap.10. Cælium Rhod.lib.4.lect.antiq. cap.18.vbi pro hac nostra explicatione affert Auicennam. *De ys, qui absque liene vixerunt.* *Procliuiores ad risum qui grãdiore sunt liene.*

Ad tertium argumentum respondendum est licet plerúmque in ægrotis corporibus multum vtriusq; bilis in venis reperiatur, quia morbo sanguis putrescit, vel quia tũc iecur de hisce humoribus plus gignit, vel denique quia ex defectu virtutum impellentium, attrahentiumve non fit apta humorum secretio: tamen integra valetudine non ita rem habere; etsi tunc quóque nonnihil tam flauæ, quàm atræ bilis per venas commeet; nec enim sanguis adeò exactè ab ea fæce repurgatur, vt nihil omninò ex ea secum inuehat. *Dilut 3.obiect.* *Cõsule Ferneliũ lib. de humoribus cap.8.*

QVAESTIO. V.

Quidnam sit fames, & sitis.

ARTICVLVS I.

Argumenta contra famis, & sitis definitionem ab Aristotele traditam.



CVRI proximis quæstionibus de alimento, prius de fame, quæ circa ipsum versatur, ac de siti etiam, quæ fami coniuncta est, differemus; Famem & sitim hunc in modum definiit Aristoteles lib.2, de anim.c.3. text. 28. Fames est appetitus. calidi & sicci: sitis ast appetitus frigidi & humidi. Verùm quod hæ definitiones, atque in primis *Definitio famis, & sitis.*

definitio famis, non rectè se habeant, hisce argumētis videtur ostendi. *Primum arg. contra definitionē famis.* Fames est dolor quidam, siquidem torquet, diuexátque, ac nonnunquam vsque ad interitum. Vnde & Galenus in libro de inæquali temperamento famem, & sitim inter dolorum species numerat; dolor autem non est appetitio, seu prosecutio; sed potiùs fuga præsentis mali; Non ergo fames rectè definitur appetitus, siue appetitio. *2 Argum.* Secundò, cùm fames sit affectio corporis; si esset appetitio, pertineret ad appetitum sensitiuum; sed non pertinet: non est igitur appetitio. *Cor iræ, & concupiscentiæ domicilium.* Probatur minor: nam actus appetitus sensitiui resident in corde, quod iræ, & concupiscentiæ domicilium est, vt alibi statuimus cum Aristotele, Theophrasto, aliísque Peripateticis: atqui fames non est in corde, sed in ventriculo; inde enim se premi sentiunt, quos fames vrget: ergo fames non est appetitio. *In nostris Ethicis ex sententia etiā Hippocrat. Zenonis, Posidony, Chrysippi.* *3. Arg.* Tertiò, actus appetendi, etiam ij, qui oriuntur ab appetitu sensitiuo, sunt in nostra potestate, saltem secundum obedientiam politicam, vt docet Aristoteles lib. 1. *Aristot.* Ethic. cap. vltim. sed fames nullo modo est in nostra potestate: alioqui liberum cuique esset non esurire: ergo fames non est actus appetendi. *4. Arg.* Quartò, Sicuti arbores vtuntur alimento, ciúsque defectu inarescunt: ita ad eas quóque spectare debet fames, quæ in alimentum fertur: atqui arboribus non conuenit appetentia, vt neque sensus, ergo &c. *5. Arg.* Quintò, Non omnia alimenta sunt calida, & sicca, sed quædam frigida, & humida, vt lactucæ, pepones, & complura alia; ergo fames nō debuit absolutè definiri appetitus calidi & sicci. Imò quod neque siccum per famem expetatur, ostendi ex eo potest, quia *Hippocr.* fames, vt testatur experientia, docétque Hippocrates Aphoris. 59. sect. 7. reddit corpora sicca. Quare potiùs per famem expetitur humidum pingue, quo calidum sustentatur, reparantúrque dispendia facta continuo fluxu labentis materiæ. *6. Arg.* Sextò, Alimentis non solum inest calor, & siccitas, sed etiam dulcedo, qua animalia sic capiuntur, vt plerúmque eius potissimùm gratia cibos quærant; ergo fames non magis est appetitus calidi & sicci, quàm dulcis.

Contra definitionem sitis 1. Argum Iam verò contra sitis definitionem hæc possunt obiici. Sicut esculenta pertinent ad famē, ita poculenta ad sitim; sed non omnia poculēta sunt frigida, vt patet in vino, quod est natura calidum: ergo
2. sitis non est appetitus frigidi. Deinde frigus non concurrit per se ad opera vitæ, sicuti in libris Paruorum natu. docuimus: ergo frigiditas *In lib. de vita & morte cap. 2.*
3. in potu non expetitur per se à natura rei viuenti. Præterea licet humidum aërium foueat, alatque natiuum calorem, vt oleum lucernæ *Arist. c. 3. de iuuent & senect. Galo. de causis morb.* sustentat ignem: tamen humidum aqueum aduersatur eidem calori eúmque destruit. Ergo sitis non potest simpliciter definiri appetitus humidi, sed humidi, conuenientis; alioqui putandum esset
4. quæri à natura id, quod ei perniciem molitur. Denique si sitis esset appetitus frigidi, sequeretur animantia quo calidiora, eo plus siti obnoxia esse: sed non ita est, vt patet in multis auibus, præsertim e rapacium genere, quæ cùm sint calidiores,

minùs

minùs potant; ergo sitis non est appetitus frigidi. Quare videtur hisce argumentis conclusum non rectè Aristotelem famem, & sitim definiuisse.

ARTICVLVS II.

Vnde fames, & sitis oriantur: & in quo propriè consistant.



D rei subiectæ difficultatem enodandam, & superiora argumenta diluenda, aduertendum primò est ex doctrina Aristotelis cap.3.lib.2.de anima cùm animantia constent ex calido, & frigido, sicco & humido, etsi nō æqualiter his omnibus; ad hæc tuenda, reparandáque, vt oportet, datam esse à natura famem, & sitim: famem propter calidum, & siccum; sitim propter frigidum, & humidum. Deinde, quod ad famem attinet, sciendum quinque potissimùm ad eam concurrere, vt colligitur ex iis, quæ tradit Galenus libro primo de causis sympt.cap. 7. Primum est, membrorum inanitio, deficiente alimento. Secundum, tractus membrorum conantium allicere ad se, & rapere, vndecumque valeant, nutrimentum, cuius inopia laborant. Tertium, diuulsio ventriculi cum acri quodam morsu, qui nascitur tum ex vehementi attractione; tum quia destituta alimento ventriculi cauitate eius latera in se concidunt, & corrugantur. Quartum, sensio diuulsionis: nam cùm hæc ventriculum grauiter afficiat, ipsúmque lędat, consequens est, vt doloris sensum inuehat. Sentitur autem potissimùm fames in ventriculo, ac præsertim in eius ore, quia membrorum suctio ad hæc vltimò terminatur, ibíque maior inest sentiendi acrimonia. Quintum, appetentia cibi, id est, actus appetitus sensitiui optantis externum alimentum, vt præsenti malo occurrat. Consurgit autem hæc appetentia in hunc modum. Percipit phantasia diuulsionem ventriculi ex alimenti penuria: deinde apprehendit alimentum, vt conueniens, & necessarium: tum proponit id appetitui sensitiuo, qui confestim in ipsum per actum appetendi fertur, vt vitæ consulat. Fuit verò necessaria animantibus hæc cibi appetitio, quæ tamen stirpibus non conuenit, quia stirpes alliciunt radicibus præsens alimentum; animantia verò id quærunt aliunde, proindéque egent appetitu, qui virtutem motiuam ad quærendum impellat.

Aristoteles.

Ad famem concurrunt quinque.

Gal. lib.4. de vsu part. c.6

Terra stirpibus alimenti promptuarium.

Quæri solet, in quonam ex his quinque consistat fames. Respondemus cum Galeno lib. 5. de vsu part. cap. 9. aliísque medicis, si fames propriè sumatur, consistere in sensu diuulsionis ventriculi, Fames enim propriè dolor est, vt primum superioris articuli argumentum ostendit. Poterit autem eius definitio sic aptè componi, Fames est sensio diuulsionis ventriculi orta ex attractione alimenti. Dicitur sensio diuulsionis, id est, dolor, quem efficit diuulsio, & corrosio partium. Ventriculi, quia licet aliæ etiam partes diuellantur, tamen ea diuulsio potissimùm fit in ventriculo. Ex attractione, &c.

Propria famis definitio.

quia diuulsio efficitur per attractionem corrodentem cùm deest alimentum;vel cum,etsi non desit, attrahitur tamen præter ordinem ab vna parte ad aliam,vt à iecore ad venas vi alicuius maligni noxiique humoris: licet ordinariè famem præcedat membrorum inanitio,& alimenti consumptio,vt ante monuimus.

De subiecto fam.is. Dubiũ tamen adhuc est in qua nam parte corporis,& in qua potentia,vt in subiecto insit fames. Videtur enim primò esse in tactu,& in ea ipsa parte,quæ læditur per diuisionẽ continui,aut solutionem temperamenti,(hæc enim sunt,quæ teste Ætio,& Galeno,tactu offendunt,& dolorem faciunt) Contra verò cùm dolor sit vna e passionibus appetitus sensitiui,non videtur esse nisi in ipso appetitu.D. Thomas in 3.sent.dist.15.quæ.2.art.2.aliisque in locis asseruerat dolorẽ esse in sensu tactus,tristitiam in appetitu.Sed 1.p.quæst.25.art. 1.& in 1.2.quæst.55.art.1.ad 1.(sententia mutata,vt Capreolus obseruat in 3.dist.15.q.vnic.art.3.)docet, etiam dolorem esse in appetitu,ad quem pertinet fuga,& prosecutio mali,& boni: oriri tamen ex læsione facta in corpore. Iuxta hanc sententiam, quam amplectimur cum Capreolo loc. cit.Scoto in 3.dist.15.quæ.1.aliisque auctoribus,dicimus famem esse in appetitu concupiscibili,vt in subiecto,quo: in ea verò parte corporis,in qua fit diuulsio, tanquam in eo,in quo est causa, & obiectum doloris: siquidem dolor est ex læsione corporis,& circa eam versatur: quatenus potentia cognoscens apprehendit læsionem tactus,eámque appetitui proponit,isque dolore permouetur ex noxia affectione, & præsenti malo, vt suprà attigimus. *Lege D. Th. in q. disp. de passionibus anim. art. 9. Caieta. 3. p. q.15.art.5.*

Cùm ergo fames formaliter sit dolor,consequens est,vt definitio tradita ab Aristotele, nempe fames est appetitus calidi & sicci,non sit per causam formalem & internam, sed per finalem:siquidem fames datur à natura, vt per eam appetitus excitetur ad quærendum cibum,siue externum alimentum propter animantium vitam,& incolumitatem.

De siti. Quod ad sitim spectat,notandum primò est discrimen inter cibũ, & potum.Nam cibus nutrit, potus autem non nutrit, nisi idem sit potus,& cibus,vt vinum. Prodest tamen nutritioni potus quadruplici potissimùm officio. Primum est vehere alimentum, eique tenuitate sua per meatuum angustias, & venarum flexus viam aperire.Secundum est,iuuare cōcoctionem,præsertim eam,quæ in ventriculo fit.Nam cum tres sint concoctionum species,de quibus fusè Aristoteles lib. 4. Meteor.à cap. 2. nimirum elixatio, qualis est ea, qua carnes interuentu calidi liquoris ad ignem coquuntur: assatio, cuiusmodi est, qua carnes ad ignem torrentur: maturatio, qua, verbi gratia, poma maturescunt: cumque decoctio alimenti in ventriculo sit elixationi similis; eget proinde humore aliquo: hunc autem potus exhibet. Tertium est, elicere ex alimento vtilem succum, dum eius partes quoquouersum permeat; sicut torcularij artifices ad eximendum oleum ab oliuis saccos oliuis *Potus cōmoda. Triplex concoctionũ species. De hisce cō-coct. Aphrod. lib. 4. quæst. c.14.*

tritis

tritis refertos perfundunt calida: vnde vt ab oleo amurca, aliæque fæces; sic ab alimentitio ſucco inutilis materia ſecernitur. Nec obſtat, quod aqua frigida bibitur; cum mox calore ventriculi incaleſcat. Quartum eſt, temperare ſiccitatem membrorum, & feruorem ſanguinis, ſimúlque remorari celerem extinctionem humidi pinguis à calido naturali; quemadmodum ſal detinet olei conſumptionem à flamma: dum enim liquatur, eius humiditas oleo permiſta in cauſa eſt, vt oleum plùs reluctetur, retardétque ignis voracitatem.

Cùm igitur prædictus ſuccus, quem potus inuehit, in corpore deficit, eóque exhauſto areſcunt membra, oritur attractio ſimilis ei, quæ in fame, carpens, ac vellicans præſertim ventriculum, œſophagum, & fauces. *Quo pacto ſitis oritur.* Deficit autem eiuſmodi ſuccus, vel conſueta, & ordinaria eius conſumptione, vel facta diſſolutione ab æſtu, & balneis, vel ex iecoris, lieníſve calida intemperie, aut ardentium febrium iactatione, vel ex eſu ſibi ſalſi, & meracioris vini potu, aliíſque eiuſmodi. Interdum etiam, vt de fame dicebamus, non deficiente potu vehemens ſitis exiſtit, propterea quod membranæ ventriculi, aut venæ humore ſalſo imbutæ ſint, vti accidit hydropicis, qui quantumlibet ventriculum, & venas aqua impleant, expleri tamen, & ſatiari non poſſunt. *De cauſa hydropis Gal. lib. 2. de nat. facult. c. 8. & lib. 5. de loc. aff. c. 6.*

Porrò vt fames propriè conſiſtit in ſenſione, & dolore, ita ſitis: vtraque enim vexat, & cruciat. Poterit ergo ſitis hunc in modum definiri, ſitis eſt ſenſio vellicationis factæ potiſſimùm in ventriculo, œſophago, & faucibus ex attractione potus. *Sitis definitio.* Huiuſce definitionis intelligentia ex dictis perſpicua eſt: illa verò Ariſtotelis, nimirum, ſitis eſt appetitus frigidi & humidi, eſt per cauſam finalem, vt definitio famis tradita ab eodem. Quod ſimiliter dicendum de illis, quas Plato 4. de Republica, aliique auctores celebrant, videlicet fames eſt appetentia cibi, ſitis eſt appetentia potus.

ARTICVLVS III.

Dilutio argumentorum primi articuli.



Respondeamvs nunc ad argumenta initio adducta. Ad primum concedendum eſt famen, ſi propriè ſumatur, eſſe dolorem, nec eſſe actum expetendi, proſecutionémve; ſed potiùs fugam præſentis mali, quod lædit. *Dilutio primi argumenti contra defin. famis.*
2. Ad ſecundum dicimus famem propriè, cùm dolor ſit corporis, pertinere ad appetitum ſenſitiuum, eiúſque interuentu recipi in corde, vbi appetitus ipſe domicilium habet, eſto læſio, vnde oritur dolor, ſit præcipuè in ventriculo.
3. Ad tertiú licet actus appetitus ſenſitiui, abſolutè loquendo, ſuo modo ſint in noſtra poteſtate; quoſdam tamen poſitis quibuſdam circunſtantiis non poſſe à nobis inhiberi, eiuſmodi autem eſt dolor exiſtente actu læſione corporis. Quis enim dicat dum corpus laniatur, liberum, atque integrum cuique eſſe non dolere?
4. Ad quartum ſicuti arbores nutriuntur, ita alimentum

exigere, ipſumque attrahere:non tamen dici fameſcere, quia ad ra-
tionem famis non ſat eſt quolibet modo tendere in alimentum, ſed
ita vt ex illius attractione diuulſio ventriculi, eiúſque ſenſio conſe-
5. quatur. Ad quintum, Non omnia alimenta eſſe calida, & ſicca: Itém-
que famem ex principali naturæ intenſione non eſſe datam ad re-
parandum ſiccum ſed humidum pingue, quod natiui caloris pabu-
lum eſt; dici nihilominus famen appetitum calidi, & ſicci; facta ad
ſitim comparatione, vt interpretes exponunt; quia ſi in communc
loquamur, cibus, qui fame expetitur, calidior eſt, & ſiccior, quàm
6. potus, circa quem ſitis verſatur. Ad Sextum, ſaporem & alimenti
ſuauitatem non pertinere per ſe primò ad famem, ſed tanquam cibi
condimentum, vt docet Ariſt. lib. 2. de anima. cap. 3. text. 28. vt enim
natura in cæteris rebus ad actiones promptè exercendas volupta-
tum illecebram conciliauit, ſic & in cibi vſu ſaporum delectationem
adhibuit. Nec obeſt, quod animantia plerúmque delectationis gra-
tia cibos conſectentur: ſat enim eſt ex primario, præcipuóque inſti-
tuto auctoris naturæ non eſſe operationes propter voluptates, ſed è
conuerſo voluptates gratia operationum, vt annotauit Ferrarienſis
lib. 3. contra gentes cap. 26.

Famen datā ad inſtaurādum humidum pingue.

Delectationes operationum gratia.

Ad primum eorum, quæ contra ſitis definitionem allata fuêre,
dicendum poculenta, nec omnia, nec quouis modo ſpectata perti-
nere ad ſitim; ſed ea, quæ frigida, & humida ſunt, vel quæ ſaltem al-
terum eorum vendicant, & qua talia. Quomodo vinum non vt ca-
lidum eſt, ſed quatenus humidum ad ſitim ſpectat eámque extin-
2. guit. Ad ſecundum licet frigus non concurrat per ſe ad opera vitæ,
per ſe tamen expeti tanquam id, quod calorem modificat, & ea com-
3. moda, quæ ſuprà receſuimus, præſtat. Ad tertiú, humidum aqueum,
ſi modum excedat, natiuum calorem perimere; ſi autem moderatè
adhibeatur, eſto eidem calori aduerſetur, non parum emolumenti
afferre animantibus, quatenus efficit, ne humidum à calore præpro-
4. perè abſumatur. Ad quartum animalia, quo calidiora, eò, cæteris pa-
ribus, ſiti vehementius vrgeri auibus autem rapacibus, quæ plus
habent caloris, conſultum fuiſſe à natura contra ſitis frequentiam,
ac moleſtiam magnitudine pulmonis attracto aëre refrigerantis
ſubiectum os ventriculi, à quo ſolo ſepto membraneo dirimitur.
Quia enim aues præda victitantes expeditiores ad volatum eſſe
oportebat, conueniens fuit hac illis ratione potum ſuppleri, ne li-
quoris aſſiduè hauſti pondere grauarentur.

Solutio pri. arg. contra defin. ſitis.

Quod frigus non concurrat per ſe ad opera vitæ Galen. 3. de cauſa ſympt. c. 3. Auicen. Fen. 1. primi doctr. 6. c. 3. Valleſ. lib. 5. Contr. Medic. & phil. c. 11. Veg. ad cap. 62. libro Art Med.

Magnitudine pulmonis conſultū quibuſdam auibus contra ſitim.

QVAESTIO VI.

Cuiuſmodi eſſe oporteat alimentum.

ARTICVLVS I.

Propoſiti dubij explanatio.



E alimento latè disserit Arist.lib.8.de hist.anim. à c. 1. vsque ad 13.& lib.2. de gener.anim.cap.4.& lib.2. de part.anim.cap.3.& lib.2.de anim.à text.44.Hippocrates in lib.de alimento. Galenus tribus libris de facul. aliment.& in lib.de attenuante victus ratione.& in lib. de bonis & malis succis. Albertus magnus opusculo de nutritione cap. 1.Theophrastus lib.2.de causis plant.cap.9.Rondeletius lib.1. de piscibus.Auerroes lib.5.colliget.Aduerte alimentum debere esse tum simile rei viuenti, quàm nutrit, tum dissimile. Quod duobus modis intelligi potest; vno, vt ante concoctionem dissimile sit, & per concoctionem fiat simile;quod tradit Aristot.lib.8. Phys.cap.7. text.55. & hoc lib. cap.5. text. 38. & lib.2. de anima cap.4.text.45. Alterò,vt etiam antequam decoquatur,vtrumque horum ei conueniat, & partim simile sit, partim dissimile : si enim alimentum ante decoctionem esset omnino simile,non oporteret decoqui; quia inter omnino similia non datur actio : si autem esset omnino dissimile,ita vt ab eo,propter affectionum discrepantiam,natura,& conditio viuentis prorsus abhorreret; decoqui ab eo non posset : quia id, quod tale est,nequid alteratrice facultate vinci,& ad conuersionem accommodari. Et verò cùm non solùm viuens agat in alimentum, sed etiam alimentum in ipsum viuens;docet Galenus lib.de simplic. medicam.facult. cap.1. discrimen esse inter alimentum, & medicamentum,quòd hoc,quà tale,magis agat, alteretque subiectum; minus autem patiatur, & nutriat; illud contra magis patiatur, & nutriat, quàm alteret. Vnde vt plurimùm quanto aliqua plus agere possunt, quàm pati;tanto à ratione alimenti longiùs abscedunt.

Gal.6. de sanit. tuenda 2. Auerr. 8. Physic. com. 55. Athenagoras in orat.de resurr.

ARTICVLVS II.

Obiecta, eorúmque refutatio.



RIT tamen, qui probare contendat inter alimentum antequam decoquatur, & rem,quæ nutritur, non exigi eam,quam diximus, similitudinem, & conuenientiam; quòd multa sint omnino dissimilia, & contraria viuentibus,quæ tamen in eorum alimentum cedunt.In primis enim struthio indiscreta auiditate quælibet sibi obiecta deuorat, ac ferrum ipsum decoquit. Deinde quædam animantia vescuntur cibis venenatis,vt viperæ scorpionibus teste Arist. lib.8.de hist.anim. cap. 19. & sturni cicuta,coturnices veratro, anates bufonibus, gallinæ araneis,& scorpionibus, ciconiæ, sues,& species quædam pelicani serpentibus;itemq; vespæ,quo alimēto mortiferos ictus faciunt.Quin & fœminā quandam veneno nutritā cōmemorat Auicenna;& aliam in Colonia Agrippina se vidisse narrat M.Albertus,quæ aranearum aucupio mirificè oblectata aleretur.Fama est etiam à quodā Cābaiæ rege filium veneno educatū, qui adultus adeò factus sit venenosus,

Cœlius lib. 16.c.11. Plin. lib. 10. cap.1. Fernelius lib.2.de abditis. rerum caus & in lib. de funct. & hum.c.1.Scaliger exercit. 23.in Card.

Animantes, quibus venenosa [illegible] pabulo sunt.

vt

vt muscæ, quæ eius cutim suctu perstringerēt, turgidæ interirēt. Sed illud antiquius, & vulgatius, quod de Mithridate rege Ponti referunt Plinius lib. 25. nat. hist. cap. 2. & Aulus Gellius lib. 17. noctium Attic. c. 16. videlicet eum sic veneno assueuisse, vt ei nullum postea nocuerit. Vnde illud Martialis lib. 5. epigram.

Caelius lib. 11. c. 13. Galenus de alimentorū facul. & 3. simpl. med. Mattheolus super Diosc. lib. 5. cap. 2.

Profecit poto Mithridates sæpe veneno.
Toxica ne possent sæua nocere sibi.

Quod vni alimentum, alteri venenum.

Pro solutione horum aduertendum est alimenta, quæ vni viuentium speciei conueniunt, sæpe alteri accommodata non esse; & interdum, quod vni est alimentum, alteri esse venenum ob temperamentorum diuersitatem. Immo & alimenta ipsa propter soli, regionisque dissimilitudinem nonnunquam ingenium, & conditionem mutare solent, vt obseruat Plutarchus in eo libro, quem inscripsit; de facie, quæ apparet in orbe Lunæ. Cuius rei celebre est exemplum malus Persica in natiuo solo, hoc est in Perside, venenata, quam Persæ, cum aduersus Romanos dimicarent, aliquot Italiæ locis inseruerunt sperantes eius poma præsentaneo veneno hostibus interitum allatura. Sed multò secus accidit; quia soli mutatione venenum omne deposuere, vt refert Columella de cultu hortorum lib. 10. hisce carminibus.

Auerr. in prologo lib. 3. Physic. lege quoque eundem 5. colliget. cap. 22.

Columella.

Ruelius 1. lib. de natura stirpiū c. 111. Galenus lib. 2. de ali. facul. & 3. de symptomatū causis.

Quæ barbara Persis.
Miserat, vt fama est, patrijs armata venenis,
Ambrosios præbent succos oblita nocendi.

Consuetudinis vis.

Deinde aduertendum consuetudinem, vt in cæteris fere rebus; ita in ratione victus, & alimenti miram habere vim teste Galeno in libro de assuetudinibus; adeò vt ab Arist. 7. lib. Ethic. cap. 10. dicatur similis naturæ; & ab Eueno poëta, cuius carmina eodem loco in eam sententiam citantur, appelletur natura: à Galeno autē lib. 2. de motu musculorum, natura aduentitia. Vt ergo Aristoteles inquit in problematis sect. 21. problemate 14. consuetudine fiunt alimenta suauia gustui; & vt Hippocrates 2. de rat. vict. acutorum context. 33. ait, vnusquisque eos cibos, quibus frequenter vtitur, facilè tolerat, & si haud quaquam boni fuerint natura, & è contrario cibos insuetos, licèt mali non fuerint, ægrè fert. Ac non in alimentis solùm hoc accidit, sed in venenis etiam, vt experientia comprobauit, adeò vt qui se iis assuefacit, non læditur.

De consuetudinis vi Plutarchus in lib. de libe ris educ.

Obiectio.

Quod siquis opponat non videri consuetudinem in hisce naturæ operibus vim suam exercere posse; quemadmodum neque lapidi, qui sursum proiicitur, vllam, indit facilitatem ad superiorem locum capessendum, quantumlibet ea proiectio repetatur.

Dilutio.

Occurrendum diuersam esse vtrobique rationem. Alimenta enim sic conuertuntur in substantiam rei viuentis, vt etiam agant in ventriculum, ipsumque suis qualitatibus afficiant, & ex parte sibi similem reddant. Quoniam verò à simili non fit læsio, postquam longo vsu; & assuetudine, ventriculus cum his, aut illis cibis, aut etiam cum veneno af-

fectio

fectionum conuenientiam cognationémque obtinuit; simul consecutus est, vt ab his alioqui natura sua contrariis, & noxiis non læderetur. Non ita verò in lapide res habet, siquidem nullam motu accipit qualitatem, qua paulatim ad ascendendum inclinetur.

Refutatio obiectionum.

His ita constitutis facile est ad obiecta respondere. Nam quod ad struthionem attinet, nihil mirum si insita vi, & proprietate ea decoquit, quæ ab aliis ob temperamenti dissimilitudinem seu talis proprietatis defectum decoqui non possunt. Venenosis auté cibis quædam brutæ animantes absque noxa vescuntur; quia quæ aliis venena existunt, eis sunt aliméta. At quod in specie humana quidam veneno impunè vixerint, id ad consuetudinis vim referri debet. Quæ tamen consuetudo non aliter ab eis induci potuit, quàm sumpto ad prima initia veneno in quantitate admodum parua, ita vt præoccupata virtute stomachi eius efficacitas ad cor non pertingeret: vel etiam præsumptis remediis, quod Mithridatem fecisse auctores prodiderunt, vnde ex his antidotis vnum ab eo Mithridaticum dicitur. De quo Galenus lib. de theriaca ad Pisonem c. 29. & lib. 1. de antidotis c. 1. & lib. 2. eiusdé operis cap. 52. vbi etiá exponit, qua ratione Mithridates à Romanis obsessus, cùm potiùs mori vellet, quá in eorú potestaté venire, bis venenú hauserit; nec tamen eo interierit, quo tamen epoto filiæ, quia assuetæ illi nó erát, cófestim exanimatæ sunt.

De cósuetudine venena sumendi.

Mithridates hausto veneno interire non potuit.

Gellius lib. 17. noct. Att. c. 16. Calius lib. 11. cap. 13.

QVAESTIO VII.

An elementum, rei viuentis alimentum esse queat, necne

ARTICVLVS I.

Argumenta in partem, quæ affirmat.



Duplex acceptio alimẽti.

Hippocr. lib. de alim. Gal. lib. 2. nat facult. c. 1.

ALIMENTI nomen bifariá accipitur. Vno modo pro eo, quod iam rite decoctum est, vt in rei viuentis substantiam concedat. Altero, pro eo, quod per os, vel per id, quod oris vice fungitur, idoneam ad alendum corpus præparationem subiturum hauritur, vt panis, arborum fructus, aliáque id genus. Proposita cótrouersia de alimento secundum posteriorem notionem intelligenda est. Nam secundum priorem satis liquet elementum pro alimento esse non posse, cùm nihil in viuentis substantiam commutetur, nisi alteratricis facultatis ministerio præeunte, quo scilicet aliḿetum cum re aucta cognationem, & similitudinem assequatur.

Primũ argu.

Plinius lib. nat. hist. c. 72.

Videtur igitur affirmatiua pars quæstionis in singulis elementis ostendi posse. In primis námque vniuersum stirpium genus terra nutritur, cùm inde fibris, ac radicibus pabulum trahat. Quin & ex animalibus talpæ, & serpentum nonnulli terram edunt, proindeque

ex ea nutriũtur, & gliſcunt. Ac lupos etiam terra veſci docet Ariſtoteles lib.8.de hiſt.anim.cap.5.

2. Argum. Secundò, Animalia in aquis degentia capiunt ex aqua alimentum, imò & terreſtria, quæ aquam bibunt: igitur elementũ aquæ cedit in rei viuentis nutrimentum. Quod & palam docet Ariſtoteles in prob.ſect.1.probl.13.cur, inquit, mutationem aquarum grauem; aëris verò non grauem eſſe affirment? An quod aqua corporibus alimentum eſt; aër autem nullum exhibet alimentum?

3. Argum. Tertiò. Compertum eſt quædam animalia aëre veſci, ac viuere; igitur aër eſt alimentum. Antecedens oſtenditur, quia perhibent

De Chamæleonte. Chamæleontem annum integrum inediam tolerare, & vbi auram hiatu excepit, & occluſit malas, turgere ei ventrem. Quin & obuerſum ad ſolem haurire radios, eóſque conuerſione hiantem ſequi; videlicet quia coctò, quàm crudo aëre libentiùs veſcitur. Sunt

Tertullianus etiam, qui eum non modo aëre ali, ſed etiam nullo prætereà cibo vti arbitrentur, vt Tertullianus in libro de Pallio. Sic enim ait;

Plinius. Chamæleon ieiunus ſemper & indefectus, oſcitans veſcitur, folicans ruminat, de vento cibos. Quod etiam confirmat Plinius lib. 8. nat.hiſt. cap.33. ſolus, inquit, animalium nec cibo, nec potu alitur,

Plutarchus de auicula Rythace. nec alio, quàm aëris alimento. In vita quóque Artaxerxis ſcribit Plutarchus auiculam eſſe in Perſis nomine Rythacem, quæ vento, & rore alitur. Item in Africa monſtrum eſſe dicitur (vernacula lingua Haiit nominant) quod eſitare nemo vnquam aſpexit. Secum enim mapalibus incluſum barbari periculum eius rei facturi detinuerunt. Itaque ventorum afflatu viuere credunt. Nec de belluis tantum, ſed de hominibus etiam ſimilia auctores prodiderunt. Affirmat enim Rondeletius lib.1.de piſcibus cap.13.quendam Romæ annos quadraginta ſola aëris inſpiratione nutritum fuiſſe. Præterea Indorum quandam gentem narrat Plinius lib.7.cap. 2.ad extremos fines Indiæ circa fontes Gangis abſque vllo cibo, potúque halitu

De Haiit Ambroſ. Pareus in lib. de monſtris & prodigiis, De Aſtomis etiã Strabo ex Oneſicrito lib. 15. & Solinus c.65. Boëmius lib.2. de moribus gentiũ c.8. Arſenius in Aphoris. Cœlius lib. 24. cap. 21. de Democrito. Oribaſius 1. Aph. com. 2.

De Democrito. tantùm & odore, quem è pomis, floribúſque captent, ſuſtentari. Ferunt & Democritum Abderitanum philoſophum mellis, ſeu panis calidi odore vitam quatriduo ſuſtentaſſe. Quod ſi odor ſuſtentat, cur non aër? Patet igitur aërem animalibus pro nutrimento nonnunquam eſſe.

4. Argum. Poſtremo, Vt tradit Ariſtoteles 5.lib.de hiſt.anim.cap.19.& Plinius lib.11.nat.hiſt.cap. 36.in ærariis fornacibus Cypri inſulæ pennatæ beſtiolæ paulò muſcis grandioribus maiores per ignẽ ſaliunt, quod ſi inde volatu paulò longiore abſceſſerint, emoriuntur. Igitur cum hæc animalia in igne viuant, eodem quóque alentur: atque adeò videtur ex dictis concludi nullum eſſe elementum, quod alicui viuentium generi pro alimento non ſit.

Idem ſcribit de Salamandra Ælianus lib 2.c.3. Plinius lib.10.c.67. Olympiodorus in 4. Meteo.

ARTI

Dubij superioris explicatio.

Propositæ dubitationi aliquot assertionibus respondendum est. Prima sit. Omnia viuentia dici possunt aliquo modo ex elementis nutriri, saltem remote. Hæc probatur, quia viuentia aut ex elementis, aut ex mistis nutriuntur: mista verò constant ex elemẽtis saltem virtute. Quare cum elementa in mistis contineantur, etiã dũ mista mistis nutriuntur, vt cumq; dicũtur ex elemẽtis nutriri, licet non proximè, & immediatè. *Prima assertio.*

Secunda assertio. Nullum elementum per se, & in suo naturali statu constitutum potest esse alicuius rei viuentis alimentum. Hæc assertio est Aristotelis lib. 2. huius operis c. 8. text. 49. & lib. de sensu, & sensili c. 5. & aliorum philosophorum cõmunis; probatúrque ex eo, quia cùm alimentum debeat viuenti simile, cognatúmque reddi, tale esse oportet, vt eius qualitates à viuente ipso infringi, & ad conuenientem mediocritatẽ reduci possint: at elementa pura, & in suo naturali statu, non ita se habent; cùm qualitates obtineãt viuenti repugnantes, ac longè potẽtiores, vt ignis summũ calorem, aqua summum frigus. Item quia vt Aristoteles in lib. de sensu & sensili c. cit. ait, & ex iis, quæ superiùs à nobis tractata sunt, iam liquet, in omni concoctione ex eo, quod nutrit, superfluunt recremẽta. Hæc autem in elemento puro, quod vndique sibi simile est, esse non possunt. *2. Assertio.* *Auerroes 2. Collig. c. 19. Galen. lib. 4. de vsu part. cap. 5.*

Tertia assertio. Nihil prohibet aliqua elementa extra naturalem statum posita, & inuicem confusa effici quorundam viuentium alimentum. Huius assertionis veritatem probat experientia. Constat enim herbas, stirpésque terra, & aqua inuicem coniunctis enutriri, vt superiùs argumentabamur, docétque Aristoteles libro de sensu & sens. cap. 5. *3. Assertio.* *Plutarchus lib. de causis nat. capt. 2. Alex. in suo 1. de an. Rondeletius lib. 2. de pisc. c. 11 & 13.*

Quarta assertio. Licet quoduis mistum secundum potentiam remotam dici queat alimentum cuiuslibet viuentis; non tamen secundum potentiam proximam tale est. Hæc quoad priorem partem ostenditur, quia nulli misto ex parte materiæ quæ ad omnes formas indiscriminatim se habet, repugnat assumere tandem formam, quam obtinet verum, propriumque alimentum cuiúsque viuentis. Quo pertinet, illud Lucretij lib. 2. *4. Assertio.*

Quippe videre licet cunctas res vertere sese:
Vertunt se fluuij in frondes; & pabula læta
In pecudes: vertunt pecudes in corpora nostra
Naturam: & nostro de corpore sæpe ferarum
Augescunt vires, & corpora pennipotentum. *Lucretius.*

Posterior pars assertionis inde patet, quia id tantùm dicitur alimentum alicuius viuẽtis, quod ab eo immutari, & decoqui potest: hoc verò non omnibus mistis conuenire, palam est.

Responsio ad argumēta superius art.

Argumenta autem superiùs adducta nihil contra ea,quæ à nobis assetta sunt, conficiunt. Tantùm enim probant elementa non puta, sed mutuò cōmista interdum nutrire, quod de herbarum, stirpiúmque genere monuit Aristoteles lib. huiusce operis secundo cap.8. text.49.idémque suo modo de talpis,serpentibus, & aquatilibus intellige:nempe non ex sola terra,aut aqua;sed ex tertæ, & aquæ colluuie, saltem interdum, substentari. Nam quæ vno simplici nutriri videntur,multis nutriuntur docente Aristotele loco citato, maximè cùm elementa apud nos nequaquam pura,& syncera existant,vt alibi aduertimus.Similiter dicendum animantia,quibus aërem pro alimento esse perhibent, non ali puro, aut solo aëre, sed aliorum corporū permistione concreto;si tamen ita alantur.Nam Chamæleontem , quem multi solo aëre nutriri scripserunt, obseruatum iam est muscarum etiam aucupio viuere.Qua de re Iulius Scaliger exercitatione 196.in Cardanum.Ioannes ,inquit, Landius in vltima Syria cùm esset,ait se vidisse vnum è quinque,quos emerat,Chamæleontibus,linguæ repentino,momentaneóque iaculatu muscam,quæ in eius esset pectore , legisse.Propterea illius à se dissecti linguam narrabat inuentam palmi longitudine cauam, inanem. In summa tanquam acetabulum,cum muco,quo prædam tolleret.Id nouum sanè iis,qui solo vento viuere hactenus existimarunt.Hęc Scaliger.Quod autem Rondeletius memorat,si ita accidit, non naturali sed diuina virtute accidit.

In problematis ad lib. de cœlo.

Chamæleontem aucupio muscarum viuere.

Odores non nutrire.

Quod attinet ad odorem,in primis,si is propriè sumatur, id est, pro qualitate,quæ odoratu percipitur,certum est non posse esse alimentum;cùm alimentum ad substantiam reparandam comparatum sit;proindéque substantiam esse oporteat,vt Aristoles ait lib.de sensu,& sensibili cap.5.Si verò accipiatur pro fumida exhalatione,nec eo modo potest in rei viuentis nutrimentum cedere,vt Aristoteles loco citato confirmat, Pythagoreos contrariæ opinionis assertores coarguens tum aliis rationibus;tum ea , quia alimentum trahitur à ventriculo,odor autem commeat in caput , vbi olfactus sensorium residet.Quare licet odor reficiendo spiritus cerebrum foueat, & ad sanitatem,ac vires aliquid momenti afferat;non tamen nutrit;quidquid ea de re historici prodiderint , existimarítque Guillielmus Parisiensis in suo Sacramentali , vbi inquit fumidam exhalationem posse nutrire.

De pyraustis.

Argumenti autem à pyraustis desumpti duplex solutio est,altera, quam in nostris problematis ad calcem librorum de cœlo attulimus, quæ negat pyraustas in igni viuere : asseritque Aristotelem id referendo tantùm,non asserendo pronuntiasse , maximè cum idem Aristoteles lib. 5. de hist. anim. cap. 19. tradat nullum animal in igne viuere:altera , quæ id concedit,non ita tamen,vt eiusmodi bestiolæ puro , solove igni, sed lapidum, quæ ibi coquuntur,materia permistꝰ alantur.

Quod item Salamandra non diu viuat in igne diximus in nostris probl. post. lib. de cœlo ex Dioscoride, Gal. & D.Th.

QVÆS

QVAESTIO VIII.

Vtrum animalia ſanguine prædita ſolo ſanguine nutriantur.

ARTICVLVS I.

Vtriuſque partis argumenta.

Lege Galenum 1. de temperamentis.

DISSERVIMVS ſuprà de alimento remoto, nunc de proximo agendum erit. Non eſt autem quæſtio de omnibus in vniuerſum animantibus, cùm notum ſit, traditúmque ab Ariſtot. lib. 4. de hiſt. anim. cap. 1. alia prædita eſſe ſanguine; alia non, ſed de iis tantum, quæ ſanguinem habent. Quanquam id, quod de ſanguine ſtatuerimus, pronunciandum quoque ſit de eo, quod in exanguibus ſanguini proportione reſpondet. Pro negatiua parte hunc in modum non-nulli argumentantur. In corpore animalis quædam membra ſunt calida, vt cor: quædam frigida, & humida, vt cerebrum, & ſpinæ medulla: quædam ſicca, vt oſſa: quædam exanguia, vt cartilagines, arteriæ, & nerui. Item alia referunt naturam ſanguinis, vt hepar, & caro; alia flauę bilis, vt pulmo; alia atræ, vt ſplen: alia pituitæ, vt cerebrum. Igitur cùm vnumquodque ſimili nutriatur, vt ex Ariſtotele hoc in lib. cap. 5. text. 38. aliiſque in locis, ſuperiùs docuimus, cumque fieri non poſſit, vt vnus, idemque ſanguis ad tantam membrorum varietatem ſeſe effingat: alia danda erunt in animali nutrimenta, ſingulis partibus idonea. Secundò, Reliqui humores etiam nutriunt. Non igitur ſolus ſanguis nutrimentum eſt. Antecedens probatur: quia in venis, quæ ſunt alimenti conceptabula, omnes humores continentur, vt in ſanguine, qui è venis elicitur, conſpicuum eſt. Tertiò, Nihil trahit ad ſe niſi id, quo alitur, cùm tractio ſit propter membri allicientis vtilitatem, alioqui citra finem operaretur: atqui vtráque veſicula tam atræ, quàm flauæ bilis, trahit ad ſe hos humores: ergo iis alitur. Quartò, ſanguis, docente Ariſtotele 3. de hiſt. anim. cap. 19. nullibi præterquam in corde extra venas continetur. Igitur ſi ſolus ſanguis nutrit, vel membra omnia erunt venæ, vel aliquod membrum nutritionis beneficio carebit, quorum vtrúmque à vero abeſt. Quintò, Negari non poteſt ventriculum ex chylo nutritionem capeſſere; chylus autem ſanguis non eſt, cùm hic in hepate conficiatur. Ergo non omnia membra ſanguine aluntur. Probatur maior; quia aut ventriculus aliquid ſibi ex chylo retinet, & ad hepar reliquum tranſmittit, aut nihil; ſi aliquid, igitur eo nutritur; ſi nihil ſequitur dum ſanguinem à iecore expectat, famem non minus, quàm antea ſentire; quod experientiæ repugnat, cum cibus ventriculo conceptus mox ſaturet, & appetentiam ſedet.

Primũ argu. pro parte negatiua. *2. Argum.* *3. Argum.* *4. Argum.* *5. Argum.*

Pro altera verò parte, quòd ſanguis ſit commune alimentum, *Primũ argu.*

pro parte af-fir. quo animantia nutriuntur, ostendi potest. Primùm, quia id suadet ipsa corporum structura, & compositio, in qua videmus vtrique bili, vt recrementis ad nutritionem inutilibus, propria conceptabula seorsum destinata esse; at sanguinis vasa per totum corpus fundi; *1. Argum.* vtique vt inde omnia membra pascantur. Secundò, quia alimentum datum est à natura ad tuendam vitam, quæ cùm in humido, & calido consistat, oportet alimentum calidum esse, & *3. Argum.* humidum; eiusmodi verò est sanguis. Tertiò, cùm cibus non sumitur, sanguis deficit; cùm sumitur, augescit: quod si alimenta bona sint, sanguis integer est; si praua, vitiosus; solum ergo sanguinem, vt *4. Argum.* commune alimentum ex cibo natura instituit. Quartò, vt docet non solùm Aristoteles in lib. de sensu & sensili cap. 4. sed etiam Galenus 1. de aliment. facul. alimentum debet esse dulce; sed ex omnibus humoribus solus sanguis dulcedinem obtinet; quia flegma insipidum esse dicitur, bilis amara, melancholia acida. Ergo ex omnibus humoribus solus sanguis nutriet.

ARTICVLVS II.

Quæstionis explicatio.



Prima cócl. His in vtramque partem disputatis duplici conclusione controuersia decidenda est. Prima sit, è quatuor humoribus solus sanguis est commune membrorum alimentum, nec alius è reliquis tribus per se, ac seorsim acceptus nutrit. Hæc est non solùm Aristotelis lib. 2. de partibus anim. cap. 3. & 4. & lib. 1. de generat. anim. cap. 19. & lib. 2. eiusdem operis cap. 4. Auerrois 2. Collect. Alexandri in suo primo lib. de anim. & aliorum Peripateticorum; sed Medicorum etiam communis, probatúrque argumentis proximè adductis. Propter quæ tamen haud negandum est pituitam, quæ quádam sanguinis adumbrationem habet, facilè continentium membrorum calore decoqui, & ad expressam sanguinis naturam deduci, atque ita alere: imò & nonnihil tam ex ipsa nondum in sanguinem versa, quàm ex flaua, & atra bili pariter cum sanguine in membra immediatè commutari, quasi per accidens ob admistionem, & coniunctionem cum sanguine, qui ab his recrementis, etiam integra valetudine, omni ex parte abiungi nequit, vtiam suprà monuimus.

2. Concl. Secunda conclusio. Non omnia membra sanguine proximè nutriuntur. Hæc est non medicorum tantùm, sed etiam Aristotelis lib. 3. de hist. anim. cap. 5. vbi ait certum esse neruos humore albido, & glutinoso nutriri, & lib. 2. de part. anim. cap. 6. vbi inquit ossa ali medullis. Quod scripserat etiam Hippocrates in libello de alimento. Quod item de quibusdam aliis membris tradunt medici. *Ioannes Gãdau. lib. de morte & vit. quæst. 14.*

Peculia

Peculiaris autem controuersia est de ventriculo vtrum ne chylo nutriatur, an non. Sunt qui id omnino negent, tum ob alias rationes, tum quia teste etiam Galeno lib. 3. de temperament. cap. 1. alimentum antequam conuertatur, necesse est obire prius tres decoctiones. Occurrunt tamen aduersarij negantes intelligendum id esse de membro primæ decoctionis, quod ex tota massa optimam sibi portionem seligere valet, & bonitate partis selectæ, si quid incommodi ex anticipata conuersione oriri posset, compensat. Quidam, è quorum numero est Dinus in suis quæstionibus, aiunt ventriculum propria, ac ingenita sibi vi, chyli partem in sanguinem vertere, eáque ali. Sed hi contra commune placitum negant formam sanguinis à iecore tribui. Auicenna prima primi doctrina 5. summa 5. cap. 2. ait externam ventriculi tunicam sanguine, internam chylo, quem tangit, enutriri; argumento, quod ea facies magnam habet cum chylo temperamenti similitudinem, vt ex albenti vtriusque colore apparet. Hæc sententia, seu potiùs eius fundamentum à quibusdam ex eo refellitur; quia compertum est vtramque membranam, seu tunicam ventriculi eadem natura, & complexione præditam esse. Zoar lib. 2. tract. 5. cap. 1. & Auerroes 2. colliget. cap. 9. asserunt partem superiorem ventriculi chyloso succo; inferiorem, quæ crassior est, magísque sanguinea, transmisso à iecore sanguine ali. Sed hos anatomicæ inexperientia fefellit; quãdoquidem in ventriculo, saltem humano, constat imam partem nec magis sanguineam, nec magis crassam esse, imo tenuiorem. Alij ducti extremo argumento, quod proximo articulo pro negatiua parte attulimus, absolutè affirmant ventriculum ali chylo. In his sunt Galenus lib. 3. de facult. cap. 13. & lib. 6. de placitis cap. 14. Peramatus lib. de anim. facult. cap. 7. Vallesius lib. 2. controu. Med. & Phil. cap. 3. aliique nonnulli.

An ventriculus chylo alatur.

Dinus.

Auicenna.

Zoar. Auerr.

Lege Vesalium lib. 5. de hum. corp. fabr. cap. 3.

Nobis in hac opinionum varietate statuendum videtur, primò quidem ventriculum aliquam chyli portionem vendicare, atque in propriam substantiam vertere, vt vltimum illud argumentum videtur concludere, sed eundem postea ex sanguine ab hepate remisso vberiorem capere nutritionem. Habet enim ventriculus venas haud parùm conspicuas ex iecinore ad se pertinentes, & directas, per quas eiusmodi sanguinem, vti reliqua membra, ad se alliciat, vt Auicenna decima tertia tertij cap. 1. Fernelius lib. 6. suæ Physiologiæ cap. 1. demonstrant. Nec natura eas venas aut frustra, aut ad alium finem, quàm ad ventriculi nutritionem dedit.

Responsio ad dub.

ARTICVLVS III.

Soluuntur argumenta primi articuli.

EXPLICANDA nunc sunt vtriusque partis argumenta quatenus iis, quæ à nobis conclusa sunt, aduersari videbuntur. Ad primum dicimus nõ debere impossibile existimari vnum, eundémque sanguinem tantam membrorum varietatem alere: præsertim cùm

Solut. primi arg. pro prior i parte quæstion.

cùm illa non essentia, sed accidentaria solùm ratione differant, & vnumquodque eam sanguinis particulam, quam ad se allicit, pro ratione sui temperamenti commutet, sibique accommodet. Quod D.Gregorius Nyssenus in lib. de hominis opificio cap. 30. declarat apta quadam similitudine aquæ, qua hortus variis arboribus, herbisque consitus irrigatur. Nam quemadmodum idem aquæ humor in vitem, in pyrum, in platanum, in amaracum, in violam, in lilium, aliáque eiusmodi pro ratione & natura eius, ad quod perlabitur, conuerti solet: & in aliis quidem purpurascit, in aliis rubescit, alióve colore pingitur: in his amarorem, in illis dulcedinem concipit: in quibusdam ad vtilem, in aliis ad inutilem succum demutatur: sic idem sanguis ossi applicitus (inter media tamen medulla) in os durescit; carni iunctus carnis recipit mollitudinem. Atque ita suo modo res habet in cæteris. Quod verò quædam membra cum recrementitiis humoribus nonnullam cognationem habere videantur, non ex eo est, quod iis alantur; sed quod cum iis in aliquot accidentibus aliunde similitudinem contrahant. Quo modo lien, quia melancholiam continet, atro colore inficitur. Ad secundum negandum est antecedens cum ea tamen obseruatione, quam ad primam superioris articuli conclusionem adhibuimus, respondendúmque, quod iam alibi diximus, nimirum in venis animantiũ integra fruentium valetudine parum admodum ex flaua, & atra bile contineri; atque adeò parum de iis, etiam mistim cum sanguine, in substantiam rei viuentis conuerti: morbi autem tempore, cùm iis humoribus, in quos sanguis corrumpitur, venæ scatent, abstinere sese ab illis nutritiuam, vt à materia inutili ad conuersionem. Ad tertium neganda est maior, dicendúmque vtriusque bilis vesiculam attrahere ad se humorem sibi peculiarem, non vt eo alatur, nec ob priuatam suam vtilitatem, sed ad repurgandum sanguinem, atque ob ea commoda, quæ suprà recensuimus, proindéque eiusmodi attractionem non frustra esse, sed optimi finis gratia. Ad quartum dic cùm venæ multiplici propagine, & ramulis diffusæ totum corpus pererrent; in omnes partes sanguinem traiicere, & distribuere posse; etsi non omnes venæ sint, quandoquidẽ vnaquæque particula è vicina venula succum prolectat. Quintum argumẽtum concludit id, quod ad calcem superioris articuli decreuimus.

D. Gregorius Nyss. — *Similitudo.* — *Solut. 2.* — *Solut. 3.* — *Solut 4.*

Responsio ad alia argum. eiusdem art.

Quod attinet ad argumenta, quæ pro sententia Aristotelis adducta sunt, rectè probant cõmune, & ordinariũ membrorũ alimentum esse sanguinem: quod non obstat, quominus aliqua membra, vt ossa, & nerui proximè nutriantur humore quodam medio, in quem sanguis demutatur, qui humor dulcorem, & humiditatẽ, caloremq; ad alendum conuenientem obtinet; & si hæc non ex æquo in omnibus membris requirãtur. Nec item obstat, quominus ventriculus chyloso succo alatur, tum quia dici potest non fuisse locutum Aristotelem de primæ cõcoctionis membro, quod propriæ necessitati primum subuenire par erat: tum quia etiam ventriculus sanguine ab hepa

Vẽtriculum ali ex parte chyloso succo.

ab hepate per communem distributionem misso ex parte sustentatur. Neque dictis postremò officit, quod Aristoteles 2. de part. anim. cap. 4. aliisque in locis non solùm docuit sanguinem esse alimẽtum, sed esse vltimum, proximúmve alimentum: proximum enim appellauit non ad excludendum medium humorem inter sanguinem, & nonnulla membra, sed ad discrimen inter cibum, qui ore capitur, qui non proximum, sed remotum alimentum est. *Explicatur locus Arist.*

QVÆSTIO IX.

Vtrum sit necesse omne viuens nutriri, an non.

ARTICVLVS I.

Dissertatio controuersiæ: & argumenta, quibus ea oppugnari possit.



Lege Arist. sect. 3. probl. 95.

EGIMVS de alimento, nunc de nutritione, quæ circa ipsum versatur, disceptandum erit. Philosophorũ omnium cõsensu receptum, firmatúmque est naturalium rerum vitam, vt non semel diximus, in calido & humido accommodata qualitate, & quantitate sibi mutuo respondentibus, contineri. In calido, quia calor est omnium vitalium functionum opifex; in humido, quia humor pabulum est caloris. Oportet autem hunc humorem pinguem, ac viscosum esse, non tenuem; quia pinguis benè cohæret, & diutiùs calorem fouet; tenuis facilè dissipatur, & resoluitur. Atque hinc est, quòd aquatilia, licet humoris copia præ aliis animantibus abundẽt, breuioris tamen vitæ sunt, quàm terrestria, & volatilia: videlicet, quia illa humido aqueo, & tenui; hæc viscoso affluũt. Hinc etiam est, quod inter plantas oleaceæ, & quæ resinam fundunt, quia humido pingui redũdant, viuaciores sunt; breuis autem æui cerasus, & malus persica, aliæque eiusmodi arbores. Oportet etiam calidum, & humidum proportione quadam sibi attemperari: quia si calor nimium excedat, confestim depopulabitur, ac resoluet humidum: si item humiditas magno excessu vincat calorem suffocabit, vt in lucerna videmus.

Humidũ calorũ pabulũ.

Lege Aristo. lib. 4. de gerat. anim. c. 10. & quæ de hac re scripsimus in lib. de lõgit. & breuit. vitæ.

Aquatilia breuioris æui.

Porrò cùm calor ignea acrimonia humidum continentet ad interitum rapiat, contemperationem illam, sine qua vita constare non potest, nisi aliunde prouideatur, dissoluturus: cùm præterea circumfluus aër, aliæque externæ causæ in viuentium corpora desæuiant, ac prædictum humidum freqũeter exsiccent, orta hinc est viuentibus necessitas alimenti, quo humidi iacturam, fluxúmque materiæ resarciant. Quod, quia per nutritionẽ fit, patet necessum esse omne viuens nutriri. Et verò sic viuẽs nutritione eget; vt nutritio propriè accepta ei duntaxat conueniat, docente Aristotele lib. 2. de anima cap. 4. text. 46. & 49. cæterísque philosophis; patetque ex eo, quia

Auerr. 6. collect. c. 4. Auicen. 2. 1. doct. 2. c. 3. Gal. lib. 1. de san. tue.

Vnde necessitas alimẽti.

propria nutritio est conuersio alimenti in substantiam rei viuentis effecta virtute animæ. Quare neque ignis, neque lapides, aliáve eiusmodi, quæ apposita materia augescunt, propriè, sed translatitiè nutriri dicuntur. *D. Thom. lib. 2. de anim. text. 46.*

Obiectio 1. Verùm obiiciet aliquis. Calor non agit in humidum. Igitur humidum non diffluit actione caloris ipsum exsiccãtis, & absumẽtis. Probatur antecedẽs, primò, quia si calor ageret in humidum, dissolueret se ipsum suique interitum moliretur. Nam cùm nimiũ exesa, & dissipata humidi substantia non sit apta calori fouendo; necesse est, vt dum sensim humidum atteritur, calor quóque pariter obsolescat, ac pereat; non aliter quàm lucernæ ignis consumpto oleo. *Obiectio 2.* Secundo, quia vel calor ageret in humidum efficiendo immediatè siccitatem, vel calorem, quem humidi exhalatio, atque adeò siccitas consequitur. Primum non est dicendum, quia calor nonnisi à calore, siccitas à siccitate proximè oritur. Nec etiam secũdum, quia cùm calor, & humiditas non sint ab se disiuncta; sed in eadem subiecti parte consideant, pars actu calida seipsam calfaceret; atque idem in se, & in simile sibi ageret, quod fieri non posse progressu patebit. *Obiectio 3.* Tertiò, quia non videtur fieri posse, vt vnus, idémque calor præparet materiam ad formam viuentis, dum alimentũ coquit; & aliunde quatenus humidum carpit, ad interitũ siue abscessum eiusdem formæ materiam disponat. *Obiectio 4.* Quartò, quia si calor humidũ arefaceret, corpora calidiora breuioris essent vitæ; & maribus fœminæ magis longæuæ essent, & quæ minùs exercentur corpora, cùm calor viris acrior sit, idémque exercitiis corporibus augeatur. *Mares diutius viuunt.* At verò mares diutius viuere ostendit Aristoteles in lib. de longit. & breuit. vitæ cap. 2. & Medici corpora exercitatione, vegetiora, firmioraque fieri testantur.

ARTICVLVS II.

Responsio ad superiora argumenta.

Diuersæ opiniones de actione calidi in humidum.



Recentivm philosophorum nonnulli, quorum meminit Theophilus in 2. de anima ad text. 45. superioribus argumẽtis victi manus dedere, aiẽtes humidum non à calore viuentium corporibus, aut eorum spiritibus inhærenti, sed à causis externis absumi, præsertim ab aëre circumfluo. Alij rati elemẽtorum formas manere actu in mixtis asserunt partes igneas agere in terrestres, & aëreas, sicque humidum à calore, qui in diuersa subiecti parte insit, depopulari. Alij, etsi putent elementa virtute duntaxat in mixtis residere; ponunt tamen duplicem calorem, vnum igneum; cœlestem alterum, aiuntque humidum ab illo depasci, ab hoc foueri. Et hæ quidem omnes solutiones excogitatæ ab iis fuere ad tuenda diuersa munia, & effecta, quæ in viuẽtibus apparent, nec ab eodem calore videntur administrari posse. Sed nobis earum nulla placet. Non prima, quia communi philosophorum dogmati *Probat hoc 2. op. lege Gale. in lib. de Mara. cap. 31.*

gmati

gmati aduersatur, negátque viuentia interitus sui causam in se habere. Non secunda, quia, vt sequenti libro patebit, elementa potestate tantùm in mistis permanent. Nec denique tertia, quia distinguit in viuentibus duplicem calorem, quem in vnum, eundémque coire, progressu ostendemus.

Vera opinio. Quare nostra sententia est, calorem in spiritibus tam congenitis, quàm influentibus, qui animati non sunt, considentem agere in partes humidi animatas, quæ ab spiritibus situ distinguuntur, (& hæc prima causa vim habet in solis animantibus in quibus duntaxat spiritus inueniuntur (simúlque calorem inhærentem in vna portione humidi animati agere nonnunquam in vicinum humidum: & in idem quoque frequenter vsque ad dispendiũ sæuire tum fuliginem, & vapores excrementitios, qui in viuentium corporibus ex caloris nutricatione remanent; tum alias causas externas, præsertim circunfusum aërem, vt aduertit Galenus lib. 6. aphoris. com. 59. *Galenus.* nunquam tamẽ calorem, qui in eadem parte, ac situ cum humido est, in idemmet humidum agere; alioqui effugere non possumus, quin dicamus idem in sui omnino simile agere, vt secunda ratio, qua antecedens argumenti superius propositi confirmabatur, planè conuincit.

Obiter hîc aduerte viuentia posse interire ab intrinseco, etiam absque actione agentis peregrini, quod ipsa à natiuo temperamento deturbet, eísque necem moliatur, quia fuligines illæ, & vapores, *Quo pacto viuentia ab intrinseco interant.* quos diximus, in ipso viuente orti, eique familiares, dum huc, illuc quasi liberè in corpore vagantur, partium temperiem mutare, atque euertere possunt. Quod præstant etiam non infrequenter quatuor vulgati humores orti in viuente, eique similiter domestici. Vnde nobiscum hos, vt internam interitus causam circumuehimus. Neque obstat quod ij solis insint animantibus, cùm reliqua etiam viuentia ab intrinseco extingui possint. Non, inquam, obstat, quia in aliis quoque viuentibus inueniuntur succi quidam iis humoribus, vel eorum aliquibus proportione respondentes, qui simili ratione perniciem afferre queunt: esto nulla pars informata forma viuentis, dum est in sua naturali temperie, ac nisi ab ea deiiciatur, alteri parti noceat, vt alibi hoc in libro dissermimus.

Lege Capr. in 2. d. 15. q. 1. a. 3. Herv. in tract. de plur. form. *Dilutio 1. obiectionis.* Nunc difficile non erit argumentis satisfacere. Ad primum respondet Fernelius in libro de spiritu & innato calido cap. 8. & Theophilus primo de anima ad textum 66. nihil mirum si calidum conseruare se desiderãs, se ipsum interimat, non enim per se, & ex instituto in sui perniciem agitur, sed ex accidente, quatenus absumit pabulum quo exhausto extingui vnà cum eo necesse est. Adde etiã non eandem partem sibimet interitus causam esse, vt paulò ante constituimus. Præterea eam direptionem fieri etiam à partibus inanimatis. Ad secundum dicendum calorem agere in humidum primò calefa- *Dilut. 2.* ciendo, secundariò per euaporationem desiccando, nec tamen idem in se, aut in simile agere, vt iam ex dictis constat. Ad tertium eundem spe cie calorem, quatenus animæ instrumentum est, materiam *3.*

 disponere

disponere ad animæ introductionem, rursúsque eundem non per se, sed vna cum aliis causis humidum exoluentibus disponere ad interitum, abscessúmve animæ. Quod minimè mirandum est; præsertim in accidentibus, quorum actio propter concursum diuersorum agentium in effecta diuersa, atque etiam repugnantia non raro degenerat. *Consule Gab. in tract. de restaur. humidi Zimarã in the. pro part. 31.*

4\. Ad quartum corpora calidiora, & quæ magis exercentur, viuaciora esse: illa, quòd ob innati caloris vim meliùs decoquant alimenta, & maiorem humidi copiam reparent, hæc, quia propter recrementorum vacuitatem, vberiùs etiam nutriuntur; quas ob causas viri magis longæui sunt, quàm fœminæ. Ita vero licet calor humidum consumat; non inde tamen sequitur, vbi plus est caloris, ibi humidum ob assiduam resolutioné magis deficere: nisi forte id non respondeat proportione calido, vt antecedenti articulo præmonuimus, quod tamen in viuacioribus respondet. *Corpora, quæ plus exercẽtur, cur sint viuaciora.*

QVAESTIO X.

Vtrum viuens quandiu viuit nutriatur.

ARTICVLVS I.

Videri non semper nutriri.

Argumenta pro parte negatiua.



QVOD viuens nutritionis beneficio non semper fruatur, ostendi videtur, in primis multorum animantium exemplis. Namque vt refert Aristoteles lib. 6. de hist. anim. cap. 30. & lib. 8. eiusdem operis cap. 17. vrsa dies circiter quadraginta latet sine cibo, ac per id tempus adeò pinguescit, vt mouere se facile nequeat. Item stelliones, & crocodili fluuiatiles, ac nonnulli serpentes teste eodem Aristotele 8. libro proximè citato cap. 15. & Auicenna 7. de anim. & M. Alberto lib. 22. de anim. tract. 2. per hyemem nihil alimenti capiunt. Quod etiam affirmat Aristoteles de gliribus, addens eos per id tempus multum pinguedinis comparare; quorum vnus apud Martialem in xeniis ita de se canit: *Lege etiã Pl. lib. 8. de Natur. hist. c. 25. M. Albert in sum. de hom. tract. de nutr. & lib. 7. de anim. tract. cap. 1. 8.* *Aristot. Auicenna. Albertus.*

Tota mihi dormitur hyems, & pinguior illo
Tempore sum quo me nil, nisi somnus, alit.

Item ferunt in Brasilica regione auiculam esse, quæ rostro ex arbore suspenso sex integros menses sine pabulo degit, usque decursis quasi è morte ad vitam redit, vnde indigenæ suscitatam vocant. Nec de belluis tantum; sed de hominibus etiam his similia leguntur. Albertus enim lib. 7. de anim. ait vidisse se Coloniæ mulierem, quæ interdum totos triginta, interdum viginti dies mediam tolerarit. In summa de homine tract. de nutrit. inquit fœminam quandam in quadraginta dierum spatio a cibo [illegible]. Et alium [illegible] mulier trimestri spatio nihil sumpsisse alimenti refert Medina lib. 2. sitæ *De Brasilica aue.* *De quorundam inedia.*

Parænesis

Paræneſis cap. 7. Portiùs quoque puellam Germanam narrat per biennium ſine cibo vixiſſe; & Aponenſis 10. problematum ad finem aſſerit ſe à viris probatæ fidei accepiſſe, fœminam in Normandia ſua tempeſtate fuiſſe, quæ annos decem, & octo nihil guſtarit. Videtur igitur manifeſtum non ſemper viuens, dum vita fruitur, nutriri, quandoquidem nutritio ſine alimento non eſt.

Item qui morbo eo laborant, quem atropiam, id eſt nutritionis priuationem dicunt, carent nutritionis munere, vt aſſerit Galenus lib. 3. de Symptom. cauſis. Ergo ſaltem hi non nutriuntur. Poſtremò, Natura cæteris facultatibus per interualla otium, & quietem largitur; & quidem prouidè, ac ſapienter; tum quia iucunda eſt rerum viciſſitudo. Tum quia, quod caret alterna requie, durabile non eſt. Veriſimile igitur videtur etiam altricem vim nonnunquam iuſto otio potiri, ac feriari; alioqui breui tempore defatigabitur, & langueſcet. Accedit teſtimonium Ariſtotelis lib. de ſomno & vigil. cap. 5. vbi ait potentiam, & inſtrumenta operandi, ſi diutiùs operi inſiſtant, quiete indigere: & lib. 2. de anima cap. 1. vbi docet, animam quandoque eſſe in actu primo, qui eſt veluti ſomnus, & relaxatio ab opere; interdum in actu ſecundo, qui eſt quaſi vigilia & functionum adminiſtratio.

Galenus. *Iucunda rerum viciſſitudo.* *Ariſtoteles.*

ARTICVLVS II.

Viuens quandiu viuit nutriri; nec ſuperioribus argumentis oppoſitum concludi.



NIHILOMINVS, vt rei viuentis ſubſtantia vi caloris, & aliarum cauſarum, de quibus ſuprà egimus, perpetuò diſſipatur: ita ne breui intereat, perpetuam eſſe eius inſtaurationem oportet, quod cùm miniſterio nutritionis fiat, conſequens eſt, vt viuens, quandiu viuit, nutriatur. Quæ eſt aſſertio Ariſt. hoc in lib. cap. 5. text. 41. & lib. 2. de anima cap. 4. text. 47. & lib. 3. cap. 12. text. 59. & de ſomno, & vigilia cap. 1. vbi ait facultati nutrienti non obrepere ſomnum. Itē Aphrodiſæi in ſuo 1. lib. de anima vbi inquit vacationem à ſenſuum officio, ſomnum; ab altrice facultate, mortem eſſe. Item Auerrois 8. Phyſ. com. 20. Auicennæ 6. de anim. Magni Alberti 2. part. ſum. de homine in tract. de nutritione, D. Thomæ 2. contra gent. cap. 97. Ferrarienſis in commentariis eiuſdem loci, & aliorum philoſophorum communis.

Concluſio. *Capr. in 4. d. 44. quæſt. vnica art. 3. Aegid. quodlibet. 3. q. 12.*

Aduertunt autem interpretes, cùm vis nutritiua variis modis, multiplicique decoctione priùs alimentum præparet; deinde conuertat, non eſſe opus, vt quoad ipſam conuerſionem ſemper in actu ſit; quia non oportet quouis tempore habere iam diſpoſitum, quod conuertat: ſat ergo eſt in opere verſari, vel quoad aliquam è tribus præuiis decoctionibus, vel quoad munus conuertendi in ſubſtantiam, vel etiam quoad actionem attrahendi, vel quoad eam, qua, deficiente

M. Albertus in ſumm. de hom. tract. de augment.

ficiente alimento, calor si nihil aliud suppetat, in ipsammet substantiam viuentis conuertitur, eámque assiduo morsu vellicat, vt ait Aristoteles cap. 2. de longitudine, & breuitate vitæ.

Solutio arg. pro parte negatiua.

Ad primum verò argumentum pro. contraria parte respondemus eiusmodi animantes abstinere tunc ab externo alimento; non tamen propterea nutritionem intermittere, quia, vt docet Auicenna, aluntur per id tempus pituita, seu concreti, & indigesti humoris colluuie iam anteà coaceruata, quam ob inertiam caloris admodum lentè decoquunt. Eámque inertiam fouet tum collecti humoris frigiditas, tum etiam quies diuturna; solent enim tunc ea animantia penè mortua in latibulis decumbere, aut alibi sese continere; ideoque vrsi posteà soluti quasi veterno segnitiem, quam in speluncis contraxerant, Ari herbæ esu castigant, calorémque excitant, vt tanquam ex feriis ad laborem redeat. Docet autem Magnus Albertus loco ante citato iccircò tunc prædicta animantia affluentiùs pinguescere; quia obtuso, & eneruato calore humorem, quo pascuntur, vix conficere & immutare valent, proindéque ipsum in aruinam, & adipem conuertunt. Quod de horum animalium nutricatione diximus, similiter pronuntiandum erit de illis fœminis, quas in argumento retulimus; si tamen vera narrant, idque naturæ vi accidat: quod tamen de Normandica fœmina nequaquam verisimile est.

Vt ex his multa frigore per eant Galenus in Aphoris.

Vt vrsi ventriculi segnitiem castigent.

Ad secundum argumentum dicendum est, eos, qui ex atrophia, vel etiam ex lienteria male habent, non prorsus cessare à nutritione: dici tamen eius munere priuari, quòd ægrè admodum cibum decoquant. Ad tertium naturam non tribuisse otium altrici facultati, propterea quod eius opus totius vitæ fundamentum sit, quo sublato viuens in occasum ruit. Cur autem hæc potentia non lassetur eo modo, quo pleræque aliæ corporis vires, ac proinde alternam requietem non deposcat: causa est, quia fatigatio, vt Albertus Magnus inquit, in eas tantùm facultates corporis cadit, quæ agunt per applicationem agentis; quomodo se habet verbi gratia potentia, qua animal loco mouetur. Non autem, quæ operantur per modum naturæ, vt nutritiua; quamuis hæc etiam à contrariis repatiendo debilitetur, progressúque ætatis frangatur, & hebescat. Lege D. Thomam 1. part. quæst. 119. art. 1. ad 3.

De iis, qui atrophia seu lienteria laborant.

Cur facultas altrix nō lassetur.

QVAESTIO XI.

Vtrum alimentum per nutritionem in veram substantiam rei, quæ alitur, commutetur.

ARTICVLVS I.

Magistri, & aliorum quorundam sententia.

NON

Status quæstionis.



NON excitatur quæstio de toto alimento, quia vt ex iis, quæ à nobis superiùs disputata sunt, planum est, bona eius pars in recreméta,& fæces abit. Igitur tantummodò in controuersiam adducimus, num saltem aliqua alimenti portio conuertatur in substantiam rei viuentis,ita vt verè,propriéque ad illius integritatem pertineat. Magister sententiarum liro 2.distinct. 30.eiúsque frater auctor historiæ Scholasticæ cap. 73.& Hugo Vict.de sacramentis, parte 6. cap. penult. arbitrati sunt animum cuiusque hominis vendicare certam omnino, præfinitámque materiam, quam solam tanquam partem naturæ humanæ informare possit, nempe eam, quæ à prima mundi origine in Adamo extitit, & ab illo particulatim in posteros ducta, & propagata est: ita vt in quolibet homine sua portiuncula accepta ex illa communi massa toto vitæ tempore eadem permaneat, nulla externa, aut noua substantia in eam transeunte; sed ita vt illamet in se ipsa augeatur & multiplicetur. Itaque alimentum non adhiberi ad resarciendum materiæ fluxum, sed tanquàm naturæ fomentum, id est, vt actioni caloris resistat, sicuti aurifices cùm aurum igne liquefaciunt,admiscere ei plumbum solent,ne absumatur, & in vapores abeat. Atque hoc modo volunt humanorum corporum multitudinem à primi hominis corpore deriuatam fuisse; idque tantum, quod ex Adamo lege propagationis accepimus, in communi resurrectione ad vitam esse reuocandum,quod autem ex alimento accreuit, tanquam superfluum deponendum; quia tunc natura humana ad immortalitatem traducta, nullo externo natiui caloris fomento ad conseruandam vitam indigebit.

Explicatur opinio Magistri & aliorum.

Probat autem Magister suam sentétiam tum auctoritate,tum ratione.Auctoritate;quia vt Christus Dominus Matth. 15. & Mar. 7. docuit, omne, quod in os intrat, in ventrem vadit, & in secessum emittitur. Quæ verba indicant nihil aliméti in rei substantia manere.Ratione;quia is,qui in infantia moritur, resurget cũ ea mole corporis, quã esset in ætate perfecta habiturus.(Si enim ei aliunde supplementum quærendum foret,non cum suo,sed cum alieno corpore ad vitam rediret): hoc autem non aliter fiet, quã multiplicata diuinitus materia. Ergo simili multiplicatione per vim naturæ facta existimandum est humana corpora vitæ progressu dilatari & augeri.

Ratio Magistri.

Potest quóque eadem Magistri, sententia inde probari, quia nisi Socrates eandem materiam fixam,perpetuámqué seruaret;cùm eius essentia ex materia, & forma coalescat; sequeretur assiduo materiæ dispendio in singulas horas essentiam mutare. Prætereà, quia si alimentum succedit in locũ humidi primigenij, quod effluxit;poterit aliud humidum æquè bonũ, aut etiã melius reuocari.Cur enim non possit,hausto præsertim valde salubri, & vitali cibo?at hoc si admittamus, nihil iam erit,cur negemus posse illum, qui senio confectus est, in iuuentam efflorescere, & in multas seculorum ætates vitam producere. Item natura efficit vnumquódque faciliori modo, quo valet

Confirmatio.

De instauratione humidi

valet, suísque rerum dignitati obnixe consulit: atqui expeditius est, & ad hominis præstantiam magis appositum ex sola natiua materia, quam ex aduentitia increscere. Non igitur, hominis substantiam alimentum adauget, aut se illi in vnum corpus agglutinat. Postremò, quod humana corpora priùs in Adamo extiterint, & ex illa quasi communi massa, decisa, successione generationum ad posteros traducta, sint, vt Magister affirmat, videtur planè significare D. Augustinus lib. 10. super Genesim ad litt. cap. 19. vbi ait nos non modò secundum seminalem rationem, sed etiam secundum corpulentam substantiam in Adamo fuisse.

D. August.

Sententia Alexandri

Magistri opinionem ante ipsum ex parte induxerat Alexander Aphrodisæus, referente Auerroe hoc in lib. ad text. 38. putauit enim & si rebus viuentibus noua portio materiæ per nutritionem accedat, priorique adhæreścat; tamen eam materiam, quam à principio anima subiit, eandem omnino absque dispendio perseuerare, eámque potissimum ad essentiam rei pertinere. Differt autem hæc sententia à priori, quia (vt alia discrimina omittamus) non adhibet cibum ad retundendam solummodò comprimendamve natiui caloris vim, sed etiam ad coagmentanda & augenda corpora. Item quia alimenti materiam denuò accedentem non facit omnino alienam ab essentia rei, quæ nutritur. Fundamentum Alexandri videtur fuisse, quod putaret animam necessariū & indissolubilem ordinem habere ad primæuā materiam, ita vt extra illam neque functiones suas administrare, neque in vnius compositi naturam coire possit. Quare oportebit semper talem materiam in eodem homine sartam tectámque seruari.

Fundamentum huius sententiæ.

ARTICVLVS II.

Superiorum sententiarum confutatio.



CÆTERVM tam hæc Aphrodisæi, quàm illa Magistri positio à veritate deflexerūt, ac primùm, quod alimentum in rei nutritæ substantiam verè commutetur, concedunt philosophi, & theologi communi assensu, Plato in conuiuio, Aristoteles hoc in libro cap. 5. & 2. de anima cap. 4. D. Augustinus in lib. de vera religione cap. 40. & de Genesi ad lit. lib. 2. D. Gregorius Nyssen. in libro de opificio hominis cap. 2. & lib. 4. de viribus anim. D. Damascenus cap. 7. suæ philosophiæ, D. Nemesius in lib. de natura hominis cap. 23. Lactantius in lib. de opificio Dei cap. 11. D. Thomas 1. part. quæst. 119. art. 1. D. Bonauentura in 2. dist. 30. quæst. 2. Alensis 2. part. quæst. 8. memb. 2. art. 1. Magnus Albertus 2. part. sum. de homine quæst. de potentiis vegetatiuis, & in 4. dist. 44. art. 7. eiúsque discipulus Vdalricus lib. 4. suæ summæ cap. de generat. & augment. Item Scotus in 4. dist. 44. quæst. 1. Durandus in 2. dist. 30. quæst. 4. Ægidius eadem dist. Maior quæst. 5. Henricus Gand. quodlib. 2. quæst. 10. & alij. Idem quoque medici passim confirmant.

Plato. D. August. D. Greg. Nyss. D. Damasc. D. Nemes. Lactant.

Omissis

Omissis verò aliis argumentis, quæ in hanc sententiam auctores citati afferunt, hæc in præsenti sufficient. Quidquid fit maius absque nouæ materiæ accessu, aut fit maius per rarefactionem, quo pacto ex vno terræ pugillo gigni possunt decem aquæ, centum aëris, mille ignis; aut quia diuina virtute illa ipsa materia pariter in diuerso situ constituitur. Primo modo planum est non capere hominem incrementa; alioqui quod plus quisq; augeretur, eo in maiorem abiret raritatem; sicque infantium, quàm virorũ corpora, perfectiora essent. Neque secundo, quia nutritio, & accretio non essent naturales functiones, sed supra omnem naturæ vim; atque ita opus naturæ in miraculum verteretur. Non ergo humana corpora eo modo, quo Magister aiebat, nutriuntur; augentúrve; sed cõuerso in eorum substantiam alimento; quod significauit Aristoteles cap. 5. huius libri textu 41. cùm docuit alimentum nutrire, provt est potentia caro; augere autem quatenus potentia caro quanta est. *Prima ratio.* *Aristoteles.*

Præterea, altrix facultas non minùs efficax est in homine, quàm in cæteris animātibus, & stirpium generibus: atqui in his commutat alimentum in veram eorum substātiam; ergo & in homine. Item calidum, quod per totam viuētis materiam fusum est, continenter sæuit in humidum, ipsúmque depascitur, vt lucernæ ignis oleum; vnde quo quis senio propior est, eo ei membra magis exsiccantur, & inarescunt; ergo fieri non potest, vt materiam, quam quísque accepit à primæua origine, eandem perpetuò conseruet. *2. Ratio.* *3. Ratio.*

Postremò, actione caloris, & aliarũ qualitatum, quarũ interuentu fit nutritio, non minùs disponitur materia alimenti ad recipiendam animam, nec minus apta redditur, vt ex ea viuēs partiatim constet, suásque in ipsa operationes obeat, quàm materia, in quam primò eadem anima virtute seminis introducta fuit (siquidem facultas actiua demandata semini, cùm sit impressiõ quędam deriuata ab anima generantis, vt superiùs docuimus, non maiorē vim sortiri debet ad totum corporis opificium de integro architectandum, quàm anima rei, quæ nutritur ad reficiendā membra ministerio potentiæ altricis.) Igitur anima non magis necessarium, aut dissolubilem ordinem habet ad materiā, quam primo ortu ingreditur, quàm ad illam, quę per nutritionem accedit, neque illius magis, quàm huius dispendia patietur, cuius oppositum Magister, & Alexander affirmabant. *4. Ratio.*

ARTICVLVS III.

Responsio ad argumenta primi articuli.



NVNC argumentis initio adductis respondeamus. In primis verba illa Christi seruatoris, omne quod in os intrat, &c. ait D. Thomas. 1. part. quæst. 119. art. 1. haud significare nihil cibi in rei substantia manere, sed ex omni alimento aliquid in secessum abire, quia nullum adeò purum est, quin ex eo recrementa, & fæces in aluum deiiciantur. Quod item de infantium corporibus

Ex qua materia coagmentanda sint in fantibus corpora in resurrectione.

obiiciebatur,nihil conficit;sunt enim in resurrectione coagmentanda eis diuinitus corpora ad idoneam magnitudinem,& in statu perfecto,non ex sola materia,quam à parentibus acceperant,sed aliunde. Dicentur nihilominus cum eisdem resurgere corporibus, tum quia totam materiam,quam habuerunt,recipient;tum quia id,quod eis ministerio nutrientis facultatis obuenturum erat, diuina virtus supplebit. Lege D. Thomam 4.contra gent.cap.81.& in 4.dist.44. quæst.1.art.2.quæst.4.ad 5.

Tripliciter compositum posse manere idem.

Pro explicatione secundi argumenti, quo disquiritur, quonã pacto idẽtitas Socratis cum perenni effluxu materiæ cohæreat,aduertendum est ex Magno Alberto, & aliis hoc loco, compositum ex materia,& forma trifariam posse manere idem numero. Primùm,si nihil formæ,materiæuè abiiciat; quomodo corpus cœleste semper idem numero est.Secundò,si nihil amittat ex parte formæ; amittat tamen ex parte materiæ per successionem labentis;& in locum eius, quod labitur,nouæ partes similiter succedant, non mutato situ,ordine,figura;quo pacto quilibet homo in tota vitæ periodo idem esse dicitur.Denique si partium tum materiæ,tum formæ iacturam successiuè patiatur,aliasque partes sibi identidem assumat,& prioribus annectat seruato eodẽ situ,ordine ac figura,vt proximè dicebamus: sicque animantia imperfecta,quandiu viuunt,eadem censentur.Hoc posito dicendum,etsi materia Socratis continenter labatur,& interdum fortasse contingat,vt in extrema senectute nihil iam eius materiæ,quàm in ortu acceperat,retineat:non proinde tamen dicendum Socratẽ in singulas horas essentiam absolutè mutare,aut senem esse alium à se puero;quia etsi decursu vitæ non maneat omnino idem; manet tamen idem secundo modo. Enim verò præterquam quod eandem essentiam communem,& specificam perpetuò seruat;quod ad indiuidualem attinet,quæ ex hac forma,& hac materia singulari constat,licet ex parte materiæ mutationem subeat;manet tamen eadem continuatione; siquidem non raptim, ac simul ei partes adimuntur;sed per plures abiectiones sibi succedentes modò paulò ante explicato.Qua de re plura diximus in physicis.

Consule D. Tho. 4.cõtra gent.c.81.

Quo pacto Socrates tota vita idẽ perseueret.

De hac re scripsimus lib.1.Physic. cap. 9.quæ.5.

Cur non possit instaurari humidũ primigenium.

Tertium argumentum attingit difficultatẽ de instauratione humidi primigenij,quam longa disceptatione Medici pertractant.Nos vt nunc rem paucis expediamus, respondemus cum Fernelio in lib. de spiritu,& innato calido,cap.8.nulla viuendi lege, nec vllo quantumlibet exquisito, & salutari alimento posse reuocari humidum æquè bonum,atque id, quod nobis natura ab ipso ortu elaborauit. Nam cùm cibus rei viuenti initio coctionis dissimilis sit, necessariò datur inter illum, & rem viuentem reciproca actio, qua humidum à propria habitudine, & temperamento demutatur,& à seipso degenerat, atque in dies fit deterius; non aliter quàm vinum permistione aquæ.Ita verò calor in humido existens dum alimentum decoquit,agendi assiduitate, & perpessione languescit, ac minuitur, quia

De hac re scripsimus in lib.de longit. & breuit.vitæ,cap.12.

quia simul repatitur. Quo fit, vt substantia rei viuentis pristinum vigorem ex alimento ab se conuerso recuperare non valeat.

Ad vltimum dicendum D. Augustinum nihil amplius significare illis verbis, quàm & materiam, quæ à parentibus fœtui suppeditatur (quam vocat corpulentam substantiam), & vim gignendi eorundem, quæ est propinqua ratio seminalis, ab Adamo originem habere, cum genus hominum ab illo fuerit propagatum, longáque serie generationum ab illo naturam vnà cum eius proprietatibus posteri omnes acceperint. Ex quo tamen planum est non rectè colligi materiam omnium hominũ in primis parentibus re ipsa, atque actu extitisse, sed virtute ac potestate solùm, tanquam in principio effectiuo remoto, vt explicat D. Thomas 1.p.quæst.119.art.2. ad 4. & in 2.sent. dist.30.quæst.2.art.2.ad 1. Aegidius eadem dist. *Explicatur D. Augustini dictum.*

QVÆSTIO XII.

An toto nutritionis decursu idem subiectum perseueret, nec ne.

ARTICVLVS I.

Quid Aristoteles significarit nomine partium formalium, & materialium subiecti.



OMMVNE est Peripateticæ scholæ decretum cap. 5. huius libri ab Aristotele traditum, id quod nutritur, manere idem secundum partes formales, non autem secundum materiales. Verùm quid Aristoteles hisce verbis significarit, non parua est inter expositores dissensio. Marsilius hoc in lib. quæst. 13. & Albertus Saxonia quæst. 12. nomine partium formalium intelligunt partes porosas, hoc est, eas, quæ sinu suo alimentum excipiunt, propterea quod secundum has potissimùm fit nutritio virtute formæ, materiales verò compactas, ac solidas. Magnus Albertus tract.3. huius operis cap.8. Conciliator differentia 56. partes formales nuncupant organicas, vt oculum, manum; in his enim vis, & pulchritudo formæ magis elucet; materiales, non organicas, vt carnem. D. Bonauentura in 2.dist.30.quæst.1.art.3. Scotus in 4. distin.44.quæst.1. Ægidius quodlib.4.quæst.13. & in 2.sent.dist.30. asserunt partes formales esse partes certæ extensionis quæ per se agere possunt, quod proprium formæ munus est: partes autem materiales esse iis minores, & quæ per se actionem edere non valent. Alexander apud Auerroem hoc in lib. ad text. 38. partes formales inquit esse humidum primigenium, siue materiam, in quam primò anima introducitur: hanc enim, vt superiori quæst. diximus, putauit fixam, stabilémque manere, & ab anima semper informari;

Varias de hac re opin. cõmemorat Rich. in 2.d. 30. q. 1. circa princ. art. 2. *Prima opinio.* *Secunda.* *Tertia.* *Quarta.*

nomine autem partium materialiũ intelligit eas partes materiæ,quæ per nutritionem accedunt,quæque perpetuo labuntur.

Superiorum sententiarum confutatio.

Superiores omnes sententias vna communis ratio refellit, quòd partes,quas ipsæ vocant formales,non magis quàm illæ,quas materiales appellant,eædem permaneant.Siquidem & partes porosas, & organicas,& partes certæ extensionis,& humidum primigeniũ pari modo absumit calor,cæteræque causæ, quæ fluxum materiæ continenter moliuntur.Quare cùm Aristoteles dixerit subiectum , quod nutritur,manere idem secundũ partes formales,non verò secundum materiales ; patet eiusmodi interpretationes ab illius mente, & instituto alienas esse.Easdem coarguit aliud argumentum ex D. Thoma 1.part.quæst.119.art.1.& in 2. sent.distinct.30.quæst.2.art.1.ad 1. nimirum quod omnes illæ explicationes , vt attendenti manifestum erit,notionem partium formaliũ,& materialium solis corporibus animantium accommodant , cùm tamen Aristoteles c.5. huius libri etiam rebus animæ expertibus,vt lapidi,& ligno eiusmodi partes attribuerit.

Duæ probabiliores sententiæ.

Relictis ergo superioribus interpretationibus duę sunt,quæ probabiliores videntur,altera D. Thomæ locis citatis,& libro 4.contra gentes cap.81.Ferrariensis in commentariis eiusdem capitis,& aliorum existimantium partes formales dici ab Aristotele partes integrantes absolutè spectatas secundum communẽ essentiæ rationem, materiales verò easdẽ partes cõsideratas quoad conditiones indiuiduales:solet enim Aristoteles nomen formæ,& speciei pro communi essentia;nomen materiæ pro singulari natura vsurpare, vt in primo lib.de cœlo cap.9.text.92. Cum ergo cap. 5.huius libri scripsit rem,quæ nutritur manere eandẽ quoad partes formales, seu quoad formam , nihil aliud voluit, quàm dum v.g.Socratis caro nutritur, seruare semper eandem communem naturam , & essentiam carnis, esto eius natura singularis fluxu materiæ mutetur.

Altera interpretatio est Auerrois cap.5.huius libri ad tex.38.aliorúmque complurium aientium easdem partes dici formales, & materiales simul;formales,prout cõstant forma continente materiam; materiales, quatenus constant materia existente sub actu formæ:illas autem manere semper easdem,quia forma non mutatur:has non semper easdem perseuerare, quia materia perpetuò resoluitur , hoc autem quo modo accipiendum sit,mox dicemus.

ARTICVLVS II.

Quo pacto maneat,vel non maneat idem subiectum,quod nutritur.

Conclusio quæstionis.



His ita constitutis ad quæstionẽ initio propositam respondendũ est cum Aristotele cap.5.huius libri,eiusq; interpretibus subiectum,quod nutritur,toto vitæ tempore manere idem

idem secundum formam;non tamen secundum materiam,siue quoad partes formales, non autem quoad materiales. Et verò si amplectamur explicationem D. Thomæ, quàm superiori articulo retulimus, non difficile erit intelligere quanta sit harũ partium identitas, vel diuersitas in tota vita, & quo pacto pronuntiandum sit manere idem subiectum,dum res nutritur.Vtique asserendũ subiectũ quoad partes materiales manere idẽ continuatione,quoad partes verò formales manere idẽ absolutè: licet enim varietur quoad conditiones indiuiduantes,tamen communis essentia secundũ quam præcisè,ita subiectum spectatur,semper est eadẽ,ac nullam per se mutationẽ subit. Quãquam ea ipsa communis essentia rerũ viuentium minus est expers mutationis, quàm essentia rerum indissolubilium: illa enim ratione singularium, in quibus continetur, ex accidente mutatur; hæc nec per se,nec ex accidente vllam varietatem admittit.

Partes materiales. Si autem Auerrois commentationem probemus,dicendum similiter erit nullum viuens,dum nutritur,manere omnino idem secundum partes materiales; sed duntaxat idem continuatione, vt fuit à nobis antea declaratum;quandoquidem eius materia aliarum,atque aliarum partium accessum, & recessum perpetuò sustinet, proindéque mutatur. Quidquid in contrariam partem scripserit Durandus in 2.dist.30. quæst.4.& in 4. dist. 44.quæst.1.aiens dum eadem forma manet in composito nullo modo variari materiam,etiam quoad partem; quia tota eius identitas substantialis est absolutè à forma. Quam opinionem in primo lib.physic.cap.9.quæst. 5. art.2.ex professo impugnauimus.

Partes formales secundum Auerroem. At quod ad partes formales attinet, si agamus de viuentibus, quorum animæ indiuisibiles sunt,vt anima hominis, & vt plerique arbitrantur,eliciúntque ex doctrina Aristot. lib. 2. de anima cap. 1. text.20.& in lib.de iuuent.& senect.cap. 1. omnes animæ perfectorum animantium verbi gratia equi,&leonis(quod à nobis suo loco probabitur) asserendum erit id, quod nutritur, quoad istiusmodi partes,hoc est, quoad partes integrantes præcisè prout anima constant,manere omnino idem.

Viuentium imperfectorũ forma diuidua. Quod ex eo planum est; quia animæ insectiles carent partibus, quarum accessione,& decessione subiectum variari possit. Si autem loquamur de viuentibus,quorum formæ sunt diuiduæ,vt anima lacertæ,& aliorum animantium imperfectorũ,arbitrantur multi hisce formis nullam particulam decedere,aut accedere de nouo,quæ portioni materiæ abeunti,siue aduenienti respondeat;proindéque subiectum ratione earum manere semper idem,quemadmodum de formis perfectorum animantium paulò ante diximus. Hãc sententiam amplexi sunt M. Albertus in opusc.de nutritione tract. 1. cap. 3. & tract.2.cap.1.Henricus Gandau.quodlib.2.quæst.10.& quodlib.12. quæst.36.Durandus in 2.dist. 30. quæst.4. num. 9. Heruæus eadem dist.quæst.2. Burlæus de intentione formarum cap. 7. & alij. Quod nituntur suadere testimonio Aristotelis,qui, vt aiunt, cap. 5. huius

lib. text. 55. docuit impossibile esse partem quamlibet augeri accedente aliquo secundum formam. Quod ex eo etiam potest confirmari, quia si partes formæ in animantibus imperfectis defluerent, non verè dixisset Arist. id, quod augetur, manere idem secundum formam, id est, quoad animam: nisi quis dicat philosophum nō id de omnibus in vniuersum animantibus; sed de perfectis solummodo pronuntiasse. Quæ tamen responsio parum verisimilis est, cùm in hoc lib. de nutritione viuentium in tota sua amplitudine disputationem susceperit.

De anima imperfectorum animātium.

Oppositum tamen statuendum est cū Scoto in 4. dist. 44. quæst. 1. Bassolio in 2. dist. 30. quæst. vnica. art. 2. Capreolo in 2. dist. 15. quæst. vnic. art. 3. & aliis; nimirum in nutritione imperfectorum animantium abeunte particula materiæ abire simul cum ea portiuunculam animæ, quæ illam informabat, similitérque accedente noua portiuncula materiæ aduenire cum illa nouam animæ particulam. Quod ex eo breuiter concludi potest, quia cùm forma animantis imperfecti sit diuidua, atque adeò tota in toto corpore, & pars in parte, accedente materia alimenti, quod conuertitur; aliqua pars illius animæ informabit talem materiam; non eadem, quæ iam aliam partem informabat, alioqui desereret priorem: ergo aliqua pars animæ de nouo producta per generationē partialem. Item cùm materia à viuente defluit, vel pars animæ, quæ illam informabat, sese colligit ac replicat supra alias partes, vel perit. Primum non est dandum, quia manerent simul plures partes, ergo posterius; atque adeò nouæ particulæ formæ animantis imperfecti vnà cum materia accedunt, & recedunt. Quo patet animantia imperfecta dum nutriuntur, nec secundum formam, nec secundum materiam manere eadem absolutè; sed eadem continuatione, tertio illo modo identitatis, quem superiori quæstione exposuimus. Cùm igitur Arist. affirmauit id, quod nutritur, manere idem secundum formam, dicendum erit non posse id intelligi de animalibus imperfectis, si manere idem secundum formam sit retinere semper eandem prorsus animam sine vlla detractione vel adiectione.

Explicatur locus Arist.

Ad ea, quæ pro aduersariis adducta sunt, respondendum est, Aristotelem eo loco, quem pro se afferunt; non asserere esse impossibile; sed potius possibile esse rem augeri accedente aliquo secundum formam; non autem secundum materiam. Sic enim habent verba illius contextus. Partem igitur quamlibet augeri, & accedente aliquo secundum formam quidem est possibile; at secundum materiam haud quaquam; ideo verò ait Aristoteles rem augeri secundum formam, non secundum materiam; quia id quod augetur, debet esse quid stabile, ac permanēs; tale autem est quoad formam subiectum, quod nutritur, si sit animal perfectum, de cuius nutritione potissimùm in hoc libro agitur; tametsi ex iis, quæ de illa dicuntur, etiam stirpium, & imperfectorum animantium, atque adeò nutritionis in commune cognitio habeatur. Quo patet quid ad alterum argumentum

tum pro contraria sententia adductum respondendum sit. Quam solutionem qui minus probarit, sequatur D. Thomæ interpretationem de identitate subiecti secundum formam, id est, speciem, quæ omnem effugit calumniam. Iuxta quam sententiam dicendum erit non manere in nutritione idem subiectum quoad conditiones indiuiduales, quia in animantibus perfectis non manet simpliciter eadem materia; in imperfectis autem nec eadem materia absolute, sed continuatione duntaxat, vti superiùs explicatum fuit.

QVAESTIO XIII.

Quonam modo accretio, & decretio inter se & à nutritione differant.

ARTICVLVS I.

Quàm variè accretionis, & decretionis nomem vsurpetur.



ISSERVIMVS de nutritione, proximum est, vt de accretione, & decretione, quæ nutritionem comitatur, disputemus. Aduerte accretionem, & decretionē multis modis sumi. Primùm quidem laxiori significatu, quatenus accretio idem valet, atque acquisitio quantitatis in quauis re naturali, siue hausto, dispensatóque intus alimento, vt in viuentibus; siue accessione tantùm, & appositione materiæ, vt in igni, cæterísque corporibus vita carentibus, quæ cōsortio tantùm nominis nutriri, & augescere dicuntur. Decretio autem, vt accretione in hunc modum spectatæ respondet, non est aliud, quàm iactura, siue amissio quantitatis indiscriminatim sumpta. Secundò capitur accretio pro accessione quantitatis vberioris, quàm sit ea, quæ à subiecto defluit. Decretio, pro abiectione quantitatis maioris, quàm sit illa, quæ eidem subiecto accedit, quocunque modo, & in quocunque subiecto talis accessio, & abiectio fiat, vt proximè dicebamus. Tertiò, sumitur accretio pro acquisitione quantitatis factà à viuente, id est, suscepto intus, digestóque alimento virtute animæ, siue ea quantitas æqualis sit, siue maior, siue minor, quàm ea, quæ perit. Decretio autem pro amissione quantitatis similiter facta virtute animæ, vtcumque se habeat ea quantitas ad illam, quæ denuò aduenit. Quartò accipitur accretio pro ea mutatione, qua viuens ampliorem quantitatem, quàm sit ea, quæ dilabitur, reparat. Decretio pro amissione maioris quantitatis, quàm sit illa, quæ à viuente comparatur. Quintò vsurpatur accretio pro mutatione, qua viuens in ampliorem molem porrigitur, ita vt subiectum secundum formam idem omnino permaneat toto accrementi sui cursu. Quo pacto sola perfecta viuentia accrescunt, vt superiùs docuimus. Decretio autem pro adiectione maioris quantitatis, quàm ea sit, quæ tali viuenti accedit.

Prima acceptio.

Secunda.

Tertia.

Quarta.

Quinta.

Diffe

Differunt autem inter se prædictæ notiones, quia prima, vt attendenti planum erit, latius patet, quàm secunda: & secunda, quàm tertia; atque ita vsque ad quintam. Deinde quia accretio est motus positiuus, decretio autem negatiuus, vt in Physic. lib. 5. cap. 4. quæst. 2. art. 2. statuimus, nisi forte decretio sumatur non pro amissione, sed pro acquisitione quantitatis minoris, quàm sit ea, quæ deperit, sic enim positiuum quid est.

ARTICVLVS II.

Explanatio controuersiæ.



Prima conclusio. QVOD spectat ad discrimen secundum naturam generis, aut speciei inter prædicta membra, sit prima conclusio. Decretio sumpta pro amissione quantitatis differt ab accretione quocũque modò sumpta, & à nutritione, plusquam genere. Hæc conclusio ex eo ostenditur, quia negatiuum & positiuum in nullo genere conueniunt, cùm alterum sit ens, alterum non ens: at decretio pro amissione quantitatis est quid negatiuum, vt loco ante citato decreuimus; accretio autem, & nutritio sunt mutationes positiuæ, vt ex terminis, in quos tendunt, qui positiui sunt, liquidò constat.

2. Conclusio. Secunda conclusio. Accretio quocunque modo accepta, & vniuersim quælibet acquisitio nouæ quantitatis differt specie à nutritione. Probatur, quia feruntur in terminos specie distinctos, nutritio quidem in substantiam, accretio in quantitatem; quod significauit Arist. hoc in lib. cap. 5. textu 41. cùm dixit, alimentum, vt quantum est, augere; vt substantia est, nutrire.

3. Conclusio. Tertia conclusio. Accretio quocũque modo spectata, & vniuersim quælibet acquisitio quantitatis realiter differt à nutritione. Huic conclusioni aduersatur Marsilius hoc libro quæst. 10. & Albertus Saxonia quæst. 9. aliique nõnulli aientes eandem actionem dici nutritionem, siue aggenerationem, quatenus per eam substantiæ pars accipit esse, & accretionem, quatenus per eandem viuens nouam quantitatis portionem comparat.

Quantitas differt re à substantia. Sed nostræ sententiæ veritatẽ ea ratio confirmat, quia quantitas realiter differt à substãtia, vt est cõmunior, & verior philosophorũ, theologorumq; sententia: at cùm aliqua inter se re ipsa distinguuntur, & vtrúmque propriam acquisitionem vendicat, quomodo se habent substantia, & quantitas, dum rei, quæ nutritur, aduenit, vt lib. 5. Physic. cap. 2. quæst. 1. & cap. 4. quæst. secunda ostendimus, necesse est acquisitionem vtriúsque realiter differre inter se. *Vt Vallesius lib. 2. contr. c. 29. & lib. 5. Physic. c. 2. & lib. 7. c. 2.*

Obiectio. Sed obiiciat aliquis. Si nutritio, & accretio realiter distinguerentur, vnicuíque inesset sua propria continuitas distincta à continuitate alterius quod non videtur dicendum, tum quia non magis repugnant in eodem subiecto duæ quantitates permanentes, quàm duæ successiuæ: tum quia sicuti eadem continuitas materiam, calorem,

calorem, & albedinem, cæteráque eiusmodi accidentia Socratis extendit; ita vna, & eadem extensio, seu continuitas videtur sat esse ad nutritionem, & accretionem extendendam. Sunt, qui respõdeant nutritionem eadem numero continuitate extendi, qua accretio; ita vt extensio primò, ac per se accretioni competat, nutritioni verò secundariò, & per accidens. Tuenda tamen est contraria opinio aientium nutritionem obtinere suam, sibique propriam continuitatem. Quod ita ostenditur. Continuitas est idem re cum forma, quæ acquiritur, seu cuius ipsa acquisitionem extendit. Igitur si acquisitio substantiæ, & quantitatis eadẽ continuitate extenderetur, iam substantia, & quantitas permanens, quæ per accretionem comparatur, essent idem re ipsa inter sese. Nec effugiet, qui dixerit continuitatem esse idem re cum acquisitione duntaxat, quam per se extendit, id est, cum acquisitione quantitatis, non autem, cum ea, quam extendit secundariò, hoc est, cum nutritione. Non, inquam, effugiet; nec enim continuitas secundariò extendit nutritionem, sicuti quantitas albedinem. Nutritio enim est acquisitio successiua, & continuata, imò & motus, tametsi minùs propriè dictus, vt loc. cit. disseruimus, quemlibet autem motum sua continuitas tanquam affectio propria comitatur. Argumentum verò, quod contrarium probare nitebatur, non probat. Ad priorem eius partem dicendum, est duas quantitates permanẽtes mole sua locum occupare, ac situm diuersum poscere, quod successiuis nullo pacto conuenit, ideóque illas mutuò se pellere, nec simul cohærere posse, has verò posse. Ad posteriorem quid respondendum sit, ex proximè dictis constat. *Quorundam responsio, quæ non placet.*

Quærat aliquis num motus ad quantitatem sit species infima, an subalterna comprehendens sub se acquisitionem maioris, æqualis, & minoris quantitatis tanquam motus specie distinctos. Respondemus esse speciem infimam; quemadmodũ & magnitudo, ad quam tendit, infima species est; nec enim ratio maioris, æqualis, & minoris faciunt per se ad distinguendam speciem, vt libro 5. Physicorum loco citato ostendimus. *Dubium.* *Solutio.*

QVÆSTIO XIIII.

Fieri ne possit, vt viuens, dum vita fruitur, semper augescat.

ARTICVLVS I.

Etsi viuens, dum viuit, nouam quantitatis portionem comparet, augeri tamen perpetuò non posse.



EX doctrina Aristotelis lib. 3. de anima cap. 12. textu 59. trifariam facultas nutriens, vitæ nostræ decursu, & ætatum inclinatione sese habet. Namque à primo ortu vsque ad

annum vigesimum primum, vt ait Hippocrates libro de carnibus; vel, vt aliis placet, vsque ad annum circiter vigesimum quintum ob insiti caloris vim firmior est, ac vegetior, plúsque versus omnem dimensionem reponit alimenti, quàm è corporis substantia decedat: atque interim membra in omnes partes funduntur, & accrescunt, nisi ob defectum alimenti, aut valetudinis vitium, aliudvè eiusmodi impedimentum, secus accidat. Sequitur deinde florida ætas, in qua calore ad mediocritatem quandam temperato altrix facultas veluti constantiam, & statum obtinet eo tenore, vt defluentis materiæ iacturam ex æquo resarciat, tunc verò non iam ossa, nerui, aut membranæ vlteriùs protenduntur; sed incrementum omne sistitur. Succedit tandem ætas extrema (nec enim libet hoc loco hominis vitam in minutiores partes concidere) in qua arefacto corpore calor, & nutriens virtus contabescit, ac minus quàm quod deperit, ex alimento restituit; donec tandem calore, & humiditate, quæ eo vsque mutuas operas contulerant, omnino consumptis mors sequitur (nisi eam ante casus aliquis, aut morbus, vti ferè contingit, accelerauerit) sequitur, inquam, mors æquo pede pulsans pauperum tabernas, regúmque turres. Atque hoc modo è vita excedunt, qui senio confecti naturæ necessitate mortem oppetunt. Vnde Aristoteles libro 5. de generatione anim. capit. 4. rectè, inquit, dixeris morbum esse aduentitiam senectutem: quia nimirum morbi nonnulli idem faciunt, quod senectus. Lege Galenum lib. 1. de tuenda valetudine cap. 2. & lib. 2. de temperamentis cap. 2. & in secundum de natura hum. & in libr. de Marasmo, Fernelium lib. 5. Physiologiæ cap 3. Cælium lib. 22. lect. antiq. cap. 12.

De his Arist. lib. de vita. & morte D. Th. 1. p. q. 110. Dur. in 2. d. 30. q. 4. Gal. lib. de optim. const. c. 4 D. Basi. hom. 10. Exame.

Media ætas æque Marte agit.

Ætas extrema materiæ dispēdia non ex æquo reparat.

Morbus aduentitia senectus.

Sanè ex hoc decursu vitæ, seu potiùs ad mortem progressu, & ex hac, quæ per ætates incidit, natiui caloris imminutione, quam cōspicuam facit experientia, planè constat fieri non posse, vt quis, quoad viuit, incrementa capiat; nisi incrementi nomine intelligamus accessum aliquem nouæ quantitatis, qui perpetuus nutritionis comes est; cùm fieri nequeat, vt viuenti noua materiæ portio absque noua quantitate adiungatur. Quæ verò hic de humanorum corporum accretione dicimus, suo modo intelligenda erunt non solùm de cæteris animantibus; sed etiam de herbarum, & stirpium generibus. Qua de re disserit Theophrastus in lib. de causis plantarū, & auctor librorum de plantis, qui cum Aristotelis operibus circumferuntur.

De incremēto humani corporis, & optima eius proportione.

Nonnulla hîc breuiter animaduertenda sunt Primum est, hominem quinquennio ferè, vt docet Aristoteles libro 1. de gener. anim. capit. 18. habere circiter dimidium totius magnitudinis, quæ toto vitæ tempore comparatur. Plinius tamen lib. 9. capit. 16. trimatui id adscribit. In trimatu, inquit, suo cuíque dimidiam esse mensuram staturæ certum est. Secundum est, vt aduertit Diuus Augustinus libro 15. de Ciuitate Dei capit. 26. humani corporis longitudinem à vertice vsque ad vestigia sexies tantum habere, quantum latitudo, quæ est ab vno latere ad alterum latus: & decies tantum, quàm

altitudo,

altitudo, cuius altitudinis mensura est in latere à dorso ad ventrem, velut si iacentem hominem metiaris, supinum, seu pronum, sexies tantum longus est à capite ad pedes, quā latus à dextra in sinistram, vel à sinistra in dextram, & decies, quàm altus à terra. Docet autem Aristoteles in problematis sect. 10. problemate 10. mares vt plurimum maiori corpore esse, quàm fœminas; quia mares naturam integram, perfectámque sortiuntur; fœminæ autem quasi mancam, & oblæsam: & quia mares fœminis calidiores sunt: constat verò calorem altricis facultatis instrumentum esse.

Tertium est, optimam proportionē staturæ corporis humani quatuor cubitis, sexuē pedibus definiri. Constat autem hic cubitus pede vno, & dimidio: pes quatuor palmis: palmus quatuor digitis secundum latitudinem inter se iunctis: digitus quatuor granis hordeaceis, quæ est minima mensura in demetiēdo spatio. Lege Vitruuium cap. 1. libri tertij, eiúsque interpretes ibidem. Maurolicum dialogo tertio, Vegetium lib. 1. de re militari cap. 5. Cælium lib. 3. cap. 21. Quartum est, præcipuam, & immediatam causam, cur aliqui infra istam magnitudinem subsistant, alij ad eam perueniant, esse altricem facultatē, quæ in illis deficit, in his præstat. Dependet autem ea præstantia quoad vsum, opúsque exequendum à bonitate humidi primigenij, & temperamenti innati, ad quod concurrunt non solùm progenitores; sed etiam sidera, & stellæ, quarum quisque in suo conceptu, ortúve irradiationem habuit; itémque soli, & regionis natura. Iuuat præterea corporum incrementa alimenti copia; nam ob eius defectum prouenuint nonnunquam pumiliones, vt testatur Aristoteles in problematis, sect. 10. probl. 14. Iuuat item ciborum commoditas; siquidem homines augescunt dulcibus atque pinguibus; & aquæ, plusquàm vini potu; minuuntur siccis, & aridis, ac frigidis, & siti. Iuuat tempestiua, & moderata membrorum exercitatio, quies opportuna, vacuitas laborum, & molestiarum, aliáque id genus, quæ decoctionem promouent. Consule Hippocratem in lib. de aëre, aquis, & locis. *Quid promoueat corporū incrementa.*

ARTICVLVS II.

Soluuntur aliquot obiectiones.



VERVM contra id, quod de calore diximus, opponet aliquis. Calor crescit, fortiórque efficitur aucta materia subiecti, cui inest, vt patet in calore ignis, qui in maiori igne, cæteris paribus, acriùs vrit, & in longiorē sphæram actionem extendit. Igitur calor vnà cum corpore augescet, nec ætatum progressu degenerabit. *Prima obiectio.*

Secundò, tanto plus alimenti in substantiam rei alitæ cedit, quanto plus ex eo decoquitur. Ergo si quis in ætate florida, & constanti *2. Obiectio.*

 vtatur

vtatur faciliotis coctionis alimento, certè plus conuertet, quàm amittet; atque adeò in ea etiam ætate incrementum capiet. Tertiò, non videtur calor maiorem habere vim ad primæuum humidum depascendum, quàm ad conuertendum alimẽtum in rem nutritam. Ergo in nulla vitę parte plus ingeniti humidi deperibit, quàm asciti-tij efflorescat. Postremò, multos videmus post annum quadragesimum è macilentis pingues, & obesos fieri, atque in molem ampliorem versus latera diffundi. Igitur fieri etiam poterit, vt ea ætate in longitudinem crescant, cùm nulla videatur esse maior ratio, cur ad vnam loci differentiam, quam ad alias dilatarentur.

3. Obiectio.

4. Obiectio.

Lege Aristo. 3. de hist. an. cap. 18.

Dilutio primæ obiectionis.

Ad primum horum respondetur id, quod ex alimẽto aduenit rei nutritæ, non tantam sortiri perfectionem, quanta erat humidi primigenij, ob eas causas, quas suprà exposuimus: quod tamen in igni secus accidit; ignis enim propter acrimoniam, & vim, qua ad agendum, & ad debellandam aduersariorum repugnantiam valet, potest materiam, quam corripit, compensato subinde omni detrimento, in sese perfectè conuertere sibique vnire; atque ita quanto plus materiæ combustibilis occupat, tanto potentior, & actuosior fit. Quo patet non eandem esse rationem in calore ignis, & in calore rei, quæ suscepto intus alimento nutritur, & augescit. Consule D. Thomam in 2. dist. 30. quæst. 2. art. 1. ad 5. & Magnum Albertum 2. part. summæ de homine in tractatu de vi augmentatiua.

Vallesius lib. 6. controuer. Medic. cap. 1. Marcellus 2. de an. cap. 69. & 80. Garb. lib. 1. tract. 5. q. 53.

Discrimen inter ignem, & rem viuentem quoad cõuersionem.

Dilutio 2. obiectionis.

Ad secundum respondendum est licet in ætate consistendi vtatur quis facillimæ decoctionis alimento, non iccirco posse id ab eo sic decoqui, vt plus sibi materiæ agglutinet, quàm dilabatur; cuius rei causa est, quia facultas nutriendi, & augendi (sicut & cæteræ potentiæ actiuæ) terminantur quoad sua effecta intrinsecè versus maximum: (etsi non omnes in singulis eundem terminum vendicent, sed pro ratione ac modo subiecti, hoc aut illo pacto sese habentis) quo fit, vt vbi harum potentiarũ quælibet summum, quem potest, effectum sortita est, non vlteriùs promoueat, esto ei materia offeratur.

Nutriendi, & augendi facultas circumscribitur intrinsecè versus maximum ex parte effectus.

Dilutio 3. obiectionis.

Ad tertium, Calorem præcipitanti ætate faciliùs humidi partes dissoluere, quàm alimentum conuertere, quia tunc minus ei obsistit humidum iam veterascens, quàm alimentum: maximè cùm ad diripiendum humidum iuuetur à cibo ipso, qui in substantiam viuentis ob qualitatum dissidium agit, & ab aëre circunfuso, aliisque causis exteriùs incidentibus.

Dilutio 4. obiectionis.

Ad quartum, Neminem propriè dici accrescere nisi secundũ longitudinem augeatur; sic verò non augeri quenquam, nisi eius quóque ossa incrementum sumant: hæc autem non solere capere incrementum nisi vsque ad consistendi ætatem. Videlicet quod eorum nutritio, & accretio morosior ac difficilior sit; tum quia nutriuntur ex medulla, in quam necesse est primò conuerti sanguinem; tum etiam, quia constant sicco, ac frigido temperamento, quod nutritionis opus minus iuuat: contrà verò cùm caro mollitudine, & calore prædita sit, atque adeò cum sanguine magis conueniat, facilis est, ac prompta

Lege M. Alb. in lib. sum. de hom. tract. de nutritione. Pomponatium in lib. de nutr. c. 20. Galen. lib. 2. de natur. facult.

Cur ossa post cõsistendi ætatem nõ accrescant.

prompta sanguinis in eam commutatio. Ita patet fieri interdum posse, vt quis versus latera fundatur, & pinguescat; non tamen in maiorem porrigatur longitudinem. Quod idcirco à quadragesimo anno nonnunquam accidit; quia tunc refractus calor sic interdum afficitur, vt minus dirripiat è substantia ob peculiarem illius dispositionem, ac plus alimenti in partes non solidas conuertat.

In paruis Natural. de iuuēt. & senect. cap. 4.

Iis, quæ dicimus non obstat, quod dentes, vti ex Aristotele lib. 2. de gener. anim. cap. 4. alibi docuimus tota vita crescunt (vt patet in iis, qui mutuum tactum declinant) cùm tamen inter ossa numerentur. Nam quia attritu consumuntur, eorúmque necessitas ad commolliendum cibum perpetua est, perenni cremento egent; ideóque prouisum à natura fuit, vt facultas auctrix peculiarem, & quasi extraordinariam curam ad eorum dispendia resarcienda conferret. Nec item officit quod magnitudo, & incrementa corporum, non semper calori ex æquo respondent: id enim, quod initio superioris articuli de calore asseruimus, intelligendum est modò cætera sint paria: modificatur enim sæpe caloris vis ab humido, aliísque causis simul concurrentibus.

Cur dentes tota vita crescant.

QVAESTIO XV.

Num eius, quod incrementum sumit, quælibet pars augescat.

ARTICVLVS I.

Astruitur pars affirmatiua quæstionis.



XPENDAMVS nunc an accretio per totum subiectum fusa sit; ita vt nulla pars rei nutritæ non pariter capiat incrementum. Prænotandum igitur primò est in corporibus viuentium poros esse, id est, cauitates quasdam, & meatus, quos natura ministerio caloris, & aliarum causarum humidum extenuantium, & consumentium continenter efficit; tũ vt per eos excrementitij, noxiique humores exeãt; tum vt alimenti particulæ minutatim concisæ iisdem excipiantur, & ad vltimam decoctionem elaboratæ in substantiam rei alitæ concedant. Enim verò nisi huiusmodi pori essent, vel alimentum rem, quàm nutrit, cum doloris sensu diuideret, vel duo corpora sese permearent, quorum vtrúmque à vero abest. Putat autem Commentator hoc in lib. com. 38. viuentium corpora sic esse huiusmodi poris intersecta, vt quælibet pars minima porum vnum vendicet, eiúsque interpositu ab alia minima diuidatur. Fallitur tamen; primùm quia, vt fuit à nobis in physicis declaratum, in composito naturali non datur minima pars homogenea toti inhærescens, hoc est, minimum carnis, aut ossis. Deinde quia videmus quorundam viuentium corpora

Pororũ causa efficiens, & finalis.

Opinio Auerrois de poris refellitur.

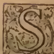
Lib. 1. cap. 4. quæst. 1. a. 7.

pora solidiora esse, magisque compacta, alia minus; quo fit, vt quædam plures, aliæ pauciores poros habeant, & vt certa lege definiri nequeat, quàm ij rari aut frequentes sint, licet pro certo habeatur nullam partem designari posse, quæ poris vacet.

Conclusio. His animaduersis ad propositam dubitationem respondendum est cum Arist. hoc in lib. cap. 5. text. 32. eius, quod accrementum suscipit, quamlibet partem augeri. Quod ita ostenditur. Accretio semper cum nutritione coniuncta est, sed quælibet pars viuentis dum incrementum sumit, nutritur: ergo quælibet augetur. Minor probatur, quia calor sicuti per totum corpus funditur, ita è qualibet eius parte aliquid detrahit, atque adeò nulla pars est, quæ instauratione non indigeat. Quod diximus de partibus eius, quod incrementum suscipit, ita accipiendum est, vt absolutè intelligatur verum esse tam de eo, quod in molem ampliorem funditur, quàm de illo, quod partem, aut minorem recipit quantitatem: in his enim omnibus æqua ratio est: quandoquidem oportet quamlibet partem eius, quod nutritur, nouam quantitatem recipere, & è conuerso, siue subiectũ plus materiæ recuperet, quàm defluit, siue sit in statu, siue in decremẽto.

ARTICVLVS II.

Quarundam obiectionum dilutio.

Prima obiectio. 
ED obiiciet aliquis. Eæ tantùm partes augescunt, quibus noua quantitatis portio adhærescit, & continuatur; hoc autem non cuilibet parti viuentis accidit, sed iis tantùm, quas alimentum poris receptum proximè attingit. Non igitur quælibet pars eius, quod accrescit, augetur.

2. Obiectio. Secundò, Pori sunt oppleti aliis corpusculis; igitur non possunt in se alimentum recipere. Si respondeatur ea corpuscula subeunti alimento locum dare, maximè cùm etiam ab expultrici virtute abigantur. Est adhuc quod vrgeat. Nam cùm animal in maiorem quantitatem excrescit, vel quælibet particula alimenti maior est poro, quem subintrat, vel minor, vel æqualis: si maior, nequibit ab eo poro excipi: si minor, vel æqualis, non augebitur viuens; ergo &c.

3. Obiect. Tertiò, si quælibet pars rei auctæ fieret maior, sequeretur viuens versus omnes dimensiones æquè porrigi, quod falsum est, alioqui non in proceram staturam homo assurgeret, sed in rotundam conglobaretur.

4. Obiect. Quartò, Eæ partes corporis, quæ morbo aruere, nõ augẽtur, vt videtur sensu manifestum; igitur saltem hæ communem illam legem non seruant.

Solut. 1. Ad primum horum dicendum rectè concludere eas tantùm partes immediatè nutriri, & augescere, quæ per se, ac sine aliarum interstitio alimentum attingunt, eóque potiuntur. Verùm id non impedit, quominus cæteræ harum interuentu, siue mediatè, pariter increscant.

Solut. 2. Ad secundum respondendum imprimis est poros non semper ante ingressum alimenti alio corpore occupari. Interdum enim

coniuncta, & contigua habent latera, & subintranti alimento sinus pandunt eo modo, quo vtres dum implentur. Deinde esto nonnunquam aliis corpusculis oppleti sint: ea tamen alimento cedunt, atque interdum maiorem copiam alimentitij humoris pori recipiunt, quàm de eiusmodi corpusculis habuerint, quia facilè sese explicant, ac dilatant. Ad tertium neganda est consequentia. Altrix enim facultas dum viuentium membra quoquouersum porrigit, sequitur regulam formatricis virtutis, quæ hominem procera corporis effigie decorauit, & in sublime erexit. Quare sic homo incrementa versus omnes partes accipit, vt in prædictam figuram semper conformetur. Ad quartum dicendum membra, quæ morbo ita aruere, vt adhuc viuant, adhuc etiam nutriri; proindéque nouam quantitatis portionem acquirere, & interdum maiorem, quàm sit ea, quæ defluit, si viuens sit in ætate accrementi; licèt hæc nutrientis & auctricis facultatis munia in membris ita affectis minùs appareant. Quod si ariditas tanta sit, vt artus vita priuentur, tunc nihil mirum si istiusmodi muneribus, quæ viuentium propria sunt, destituantur. *Solut. 3.* *Solut. 4.*

QVÆSTIO XVI.

Sit ne accretio in quouis poro facta motus continuus, an non.

ARTICVLVS I.

Diuersæ auctorum sententiæ.



NON accipimus hoc loco accretionem pro sola acquisitione quantitatis maioris, sed pro acquisitione cuiuslibet quantitatis facta in re viuente: nec adducimus in controuersiam an accretio, quæ fit in vno poro, cum iis, quæ in aliis poris fiunt, continuetur. Nam cùm inter quamlibet partem porosam alia non porosa intercedat; satis liquet accretioné in eo sensu continuũ motũ nequaquam esse. Tantũ igitur quærimus nũ accretio illa, quæ in quolibet poro exerceatur, per se sumpta, cõtinua sit. Negantẽ partẽ amplexus est Auerroes lib. 3. Physic. com. 8. Magnus Albertus 8. lib. eiusdem operis text. 23. Ferrariẽsis eodẽ lib. q. 6. Soncinas 8. metaph. quęst. 22. & 28. Capreolus in 1. dist. 17. quæst. 2. art. 2. Põponatius lib. 1. de nutrit. & augmentatione cap. 9. aliíque nonnulli. Horum sententia est accretionem fieri discretè per momenta; quia ita fit aggeneratio, seu nutritio: credunt enim disponi priùs certam portionem aliméti, quam volunt esse minimam quoad generationem, deinde in eam puncto temporis induci formam rei, quæ nutritur; idemque accidere in cæteris partibus. Quod ergo nutritio fiat per momenta, hunc in modum concludunt. Vt forma substantialis in materiam alimenti recipia *Quæstionis sensus.* *Negatiuæ partis assertores.* *Prima opin.*

recipiatur, necessaria est certa, ac præfinita dispositio: hæc autem nõ nisi per primum sui esse, atque adeò in instanti incipit: ergo nec forma recipietur in materiam alimenti nisi in instanti. Probatur assumptio. Nàmque si aliter ea dispositio inciperet, nimirum per vltimum non esse, daretur aliquod instans, quo in materia alimenti non existeret tota, & immediatè post illud tota existeret. Quod autem secus accidat, inde ostenditur; quia vel in eo instanti ad certæ illius dispositionis complementum deest aliquid, vel nihil: si nihil, iam in eo tota dispositio constat, quod erat probandum: Si aliquid, cùm id debeat esse diuisibile, priùs acquiretur dimidium, quàm totum. Quare post illud temporis punctum dabitur adhuc aliud punctum, in quo nondum cohæreat integra ac perfecta dispositio ad formam; & quod inde consequens est, prædicta dispositio non incipiet per vltimum non esse.

Primum argument.

2. Argum. Secundò, si daretur aliquod instans, in quo nondum existeret nutritio, & immediatè post futura esset; sequeretur alterationem, quæ eiusmodi nutritionem præit, desinere post illud instans: hoc autem esse nõ potest, cùm motus, vt 8. Physicæ auscultationis libro docuimus, desinat per primum non esse. Non datur ergo tale instans. Probatur consecutio, quia cum forma substantialis non nisi in materiam perfectè dispositam inferatur; si forma rei nutritæ immediatè post subiret materiam, vtique immediatè post esset materia perfectè disposita, atque adeò motus, quo disponebatur, omnino intercideret. Corroboratúrque argumentum, quia cum in ortu cuiúsque rei fiat vsque ad materiam primam resolutio, necessum erit immediatè post prædictum instans cum aliis accidentibus alterationem aboleri; quandoquidem tunc rem generari dicunt, atque ita immediatè post erit simul, & non erit eadem alteratio: erit, quia immediatè post introducetur per illam vltima dispositio: non erit, quia oportet tunc materiam nudam esse ad recipiendam formam substantialem rei, quæ nutritur.

De desitione motus. *Cap. 8. q. 2.*

Confirmatio argumenti.

3. Argum. Tertiò, Detractio partium materiæ, quæ actione caloris humidum depascentis fit, non potest esse continua. Igitur neque accretio. Consecutio perspicua est, cùm vtrobique par ratio videatur. Antecedens suadetur, quia cum diminutione, fluxúque materiæ necessariò coniuncta est generatio alterius substantiæ, quæ ex ea materia coalescit. Ea verò generatio cum sit productio substantiæ per se, ac seorsim cohærentis, momento perficitur, atque ita cõtinua non est.

4. Argum. Quartò, Animæ perfectorum animantium sunt indiuisibiles, & inextensæ. Igitur non possunt introduci in materiam siue totalem, siue partialem per mutationem diuiduam, & extensam, qualis est omnis motus. Postremò, Huic opinioni suffragatur Aristot. 8. lib. Physic. c. 3. text. 23. vbi cõceptis verbis docet, nihil augescere, vel diminui continenter posse; sed mediam quietẽ interponi, sicuti cùm lapis à gutta consumitur, non necesse est, vt si tantum gutta detraxit, iccirco mediam eius partem media temporis parte abstulerit.

Altera

Altera opinio est Scoti in 4. distinct.44.quæstione 1. art.2.Thomæ Garbij lib. 1.suæ summæ tract.5. quæst.54. aliorumque recentiorum philosophorũ,qui arbitrantur conuersionẽ alimenti discretè fieri per puncta temporis;accretionem verò successiuè,& continuè: aiunt enim nutritionis opus non simul cum accretione peragi; sed quantitatem, quæ rei alitæ vna cum materia nutrimenti per instantia cohæsit,postea vi natiui caloris in raritatem abire, continentérque extendi. Atque in hac extensione partium rei viuentis accretionem consistere. Ducuntur autem hoc potissimùm argumento. Priùs alimentum intra poros suscipitur, quàm in rei viuentis substantiam abeat; igitur viuens non redditur maius per alimenti in propriam substantiam commutationem. Probatur consecutio; quia huiusmodi commutatione peracta non maiorem loci capedinem viuens occupat,quàm antea, siquidem pori tam ante,quàm post conuersionem eodem modo sunt nutrimento repleti; cùm igitur dum viuens accrementum capit, ad maius spatium dilatetur, necessariò fatendum erit accretionem fieri post conuersionem alimenti rarefacta, atque in ampliorem molem diffusa ea quantitate, quæ denuò per nutritionem accessit.

Secunda opinio.

Eius confirmatio.

ARTICVLVS II.

Veræ opinionis Explicatio.

HÆc cõtrouersia duplici assertione enodanda est. Prima sit, Accretio,quæ in quouis poro fit,est motus continuus. Hanc tuetur Gregorius in 1.dist.17.quæst.2.art.1. Burlæus lib.3. Physi.ad text.6.Thienensis lib.5.eiusdem operis quæst.3.Sotus ibidem quæst.3.art.2.Iandunus lib.8.quæst.7. Amadeus primo huius, quæst.2.artic.1.Marsilius quæstione 14. Saxonia quæstione 13.aliique complures. Quæ probatur in hunc modum; si accretio non esset motus continuus;sed fieret per minima in diuersis instãtibus,vt aduersariæ partis auctores aiunt, ex eo esset, quia ita fieret aggeneratio,seu nutritio, & quia forma viuentis non posset subire priùs medietatem minimi, quàm totum minimum, proindeque deposceret totam medietatẽ minimi vltimo dispositam,vt aggeneratio daretur. Sed non ita res habet. Igitur accretio est motus continuus. Probatur assumptio;accipiatur enim aliquod minimum ex iis:vel illud dicitur minimum quoad generationẽ;quia scilicet cùm res de integro gignitur,potest in illud forma introduci,non autẽ in minus;vel quoad aggenerationem;quia nẽpe cum res nutritur, siue aggeneratur,potest forma in illud,non autem in minus recipi. Primũ admitti non debet, quia in tam exigua materiæ portione, quanta vno poro excipitur, nequit verbi gratia,anima rationis particeps seorsim cohærere,cùm Socrates denuò gignitur. Quod autẽ neque posterius admittendum sit,ex eo concluditur,quia eiusmodi minima fictitia sunt, ac sine ratione

Prima conclusio.

Iauel.in epi. de gener.stra. 2.cap. 3.

Prima ratio.

Discrimen inter terminũ magnitudinis ad generationẽ,& ad nutritionẽ requisitũ.

tione excogitata. Iccirco enim in prima cuiúsque rei generatione dantur minima, quia res omnes physicæ, vt per se ac separatim consistant, & vt commodè operentur definitam exigunt quantitatem, vt primo Physicorum libro exposuimus: at postquã genita res est, cùm noua pars alimenti, quæ per nutritionem aduenit, materiæ præexistenti adiungatur, totíque inhæreſcat; nihil opus est certam materiæ quantitatem definire, sed potiùs data quacunque portione alimenti, quæ habuerit qualitates omnes ad excipiendam formam viuentis, confestim nutritio procedet. Ac cùm qualitates ad quãlibet formam requisitæ incipiant esse in subiecto indeterminatè sumpto per vltimum non esse, vt 8. Physic. lib. statuimus, nulla dabitur pars materiæ alimenti informata forma rei, quæ nutritur, quin detur alia minor, quam priùs eadem forma subierit. Quare erit nutritio motus continuus, & ex consequenti accretio, quæ illius comes est, vt docuit Aristoteles cap. 5. huius libri, text. 41. Adde quod vt ignis continuè aggeneratur, & crescit, si ei materia combustibilis suppetat, vt videre est in deflagratione papyri: ita & viuens adhibito alimẽto continue nutriri, & augeri poterit.

Cap. 4. q. 2.

Cap. 8. q. 2.

Confirmatio conclusionis ex dictis Aristot. Confirmatur prætere a eadem assertio testimonio Aristotelis, qui lib. 5. Physic. cap. 2. text. 18. & lib. 8. cap. 7. text. 55. aliísque in locis accretionẽ inter motus connumerat, & 5. Metaph. cap. 13. text. 18. docet continuitatem communem esse motuum affectionem. Et rectè quidem, cùm motus, vt lib. 3. Physic. cap. 2. text. 6. definitur, sit actus entis in potentia, vt in potentia, id est, vt in cõtinua successione versatur. Adde quod, docente eodem Aristotele hoc in cap. 5. text. 25. dum res augescit, pariter lationem subit: constat autem lationem motum continuum esse.

2. Conclusio. Secunda assertio hæc sit. Accretio viuentium non fit per rarefactionem alimenti in eorum substantiam conuersi. Hæc probatur, quia dum fit nutritio, si plus alimenti conuertitur, quàm sit id, quod de materia viuẽtis fluit, iam tunc viuens fit maius; quare non est expectanda rarefactio, vt viuens augescat. Item quia alioqui cum per rarefactionem, vt sequenti quæstione planum fiet, non acquiratur noua quantitas, sequeretur motum propriæ accretionis non tendere ad nouam quantitatem, quod non videtur admittendum. Postremò sequeretur viuentia, dum accrescunt, minus solida, minúsque compacta euadere, vt cæteris rebus, cùm in maiorem raritatem funduntur, accidere videmus; quod tamen haud ita se habere sensuum experientia testatur.

ARTICVLVS III.

Respondetur contrariarum opinionum argumentis.

Solutio 1. arg.  SVPEREST, vt aduersariarum opinionum argumẽta diluamus. Ad primum concessa maiori propositione, neganda est minor; vt verò quid ad eius confirmationẽ dicendum sit pateat,

teat,

teat, animaduertendum eſt cùm forma in aliquo ſubiecto vniformi difformitate extenditur, in prima quidē ſuperficie verſus agens ineſſe certum gradum, at in partibus ſubiecti, quæ poſt primam immediatè ſequuntur, non eſſe certum gradum intrinſecus terminatum. Exempli gratia cùm lignum calefit, perueniendum eſt ad aliquod inſtans, quo in prima ſuperficie inſideat calor intenſus vſque ad quartum gradum; & in partibus ſubiecti, quæ proximè ſequuntur, deſignari nequeat calor pari intenſione; alioqui non ſeruaretur æquabilis difformitas; ſic tamen vltra illam ſuperficiē calor exiſtet, vt quidquid infra quartum gradum eſſe poteſt, illic inſit. Ex quo primùm ſequitur, ſi quiſpiam roget, num in partibus, quæ vltra primam ſuperficiem proximè ſequuntur, ad complemētum caloris vt quatuor, ſectile quidpiam, an inſectile deſideretur; reſpondendum ſit deeſſe aliquid ſectile, ita vt immediatè poſt deſignari non poſſit prima aliqua pars ſubiecti, quæ determinatum calorem poſſideat; ſed in tali ſuperficie deſit tantum, in tali tantum pro ratione maioris, minorisvè diſtantiæ à prima. Sequitur ſecundò, ſi in eodem ligno poſt illud inſtans, calefactionis motus continuetur; iam tempore proximè inſequente dandum calorem, vt quatuor vltra primam illam ſuperficiem. Nam cùm ipſamet prima ſuperficies immediatè poſt habitura ſit intenſiorem calorem, quàm ſit calor, vt quatuor, haud ſeruaretur difformis æquabilitatis tenor, ſi immediatè poſt minor caliditas, quàm vt quatuor vltra primam ſuperficiem ineſſet. Verùm vt tempore proximè inſequenti non licet deſignare certam temporis partem, quæ poſt illud inſtans primò ſequatur; ita nec fas eſt præfinire partem ſubiecti, quæ calorem vt quatuor primò recipiat; ſed quo quæque pars primæ ſuperficiei vicinior fuerit, eò citiùs calorem vt quatuor obtinebit; quia, vt diximus, tanto vnicuíque parti minus deeſt ad perficiendum calorem vt quatuor, quanto primæ ſuperficiei propiùs accedit. Siquis ad huius difficultatis intelligentiam plura depoſcet, legat ea, quæ 8. Phyſicæ auſcultationis libro in quæſtione de inceptione, & deſitione rerum à nobis diſputata ſunt.

De forma vniformiter difformiter extenſa.

De intenſione formæ vltra primā ſuperficiem.

Cap. 8. q. 2.

His animaduerſis admiſſa maiori propoſitione, neganda eſt minor & ad eius probationem conceſſa item maiori, neganda aſſumptio, dicendúmque diſpoſitionem completam ad introductionem formæ viuentis incipere in certa parte materiæ, quæ ſequitur poſt primam ſuperficiem, incipere, inquam, per vltimum non eſſe, darique inſtans, in quo liceat dicere, nunc vltra hanc ſuperficiem non eſt v.g. calor vt quatuor, qui requiritur ad formam viuentis, ſed immediatè poſt erit, atque in hoc momento deeſſe quidpiam diuiduum, quod tamen, quia eſt minimum infra calorē, vt quatuor, ita ſe habet, vt quemadmodum in eo nequit aſſignari dimidium; ita nec eius medietas priùs acquiri poſſit, quàm totum.

Solutio primi arg.

Ad ſecundum reſpondendum eſt, ſi in corruptione non fieret reſolutio vſque ad materiam primam, debuiſſe poſt inſtans, quo

Solutio 2. argum.

nutritio incipit, continuari simul cum ea alterationem illam singularem, qua materia ad recipiendam animam viuentis disponitur; in eoque euétu non desineret esse motus alterationis, nisi per primum non esse, nimirum in eo instanti, quo cessaret dispositio materiæ in illo poro. Nunc verò cùm tueamur, vt probabiliorem, sententiam existimantium re intereunte fieri resolutionem vsque ad materiam primam; dicimus immediatè post illud instans, quo nutritio subsequitur, non continuari iam illam singularem alterationem, quæ antea erat; quia immediatè post corrumpitur alimentum, mutatúrque subiectum, à cuius identitate pendet identitas huius singularis motus, vt lib. 5. Physic. c. 4. q. 5. ex Aristotele docuimus. Itáque illa singularis alteratio desinit per primum non esse in prædicto instanti: sed in eodem incipit extrinsecùs alia, per quam introducitur in materiam totum id, quod deerat ad complemétum dispositionum: quæ dispositiones non recipiuntur iam in materia sub forma alimenti, sed sub forma rei nutritæ, prius natura in genere causæ dispositiuæ, quàm forma: quemadmodū cùm ignis de integro generatur ex aëre calor summè intensus & intrinsecè in facto esse terminatus, non nisi in materiam sub forma ignis constitutam infertur. Itaque neque per vltimum sui esse desinit motus; neque immediatè post instans est, & non est eadem alteratio: quandóquidem prior desinit per primū sui non esse in eo puncto temporis, quod subsequuta fuit nutritio, posterior autem incipit eodem puncto per vltimum sui non esse, & desinit post finitam in illo poro nutritionem per primum sui non esse.

Corrupto subiecto cessat identitas numeralis motus.

Quo pacto desinat motus alteratio nis in nutritione.

Aduerte tamen cùm alimentum, sicuti & cætera corpora vitæ expertia certis limitibus quoad conseruationem versus minimum finiatur, vt in primo Physic. cap. 4. quæst. 1. art. 9. statuimus, necessariò, ne alimentum, dum conuertitur, infra terminum sibi præscriptum maneat, momento introducendam formam rei nutritæ in aliquam materiæ portiunculam nondum vltimis dispositionibus affectam; nimirum cùm peruentum fuerit ad eam quantitatem, in qua iam forma alimenti manere non possit, vt loco citato monuimus: proindéque tunc nec illam nutritionem, nec acquisitionem quantitatis continuam, & successiuam; sed momentaneam fore. Verùm hoc non per se, sed ex accidente euenit, ratione termini, quem non viuentia postulant.

Quo in euētu fiat pars nutritionis in instanti.

Solut. 3. Ad tertium respondendū est detractionem partium de materia rei viuentis interdum fieri continuè, interdum non. Continuè, cùm portio materiæ, quæ defluit, alteri parti iam dissolutæ, vel cuicúmque alteri vicino corpusculo eiusdem rationis, & naturæ continuè iungitur; quod nonnunquam eueniet: ac tunc necessariò cùm quantitas rei, in quam talis pars detracta, seu corrupta conuertitur, est infra minimum quod sit via generationis; similiter atque accidere videmus igni, cùm continuè extinguitur, eiúsque partes in aërem. v. g. conuersæ affuso aëri continuantur. Non continuè, cùm aliqua item pars viuentis per se, ac seorsim corrumpitur, hoc est, ita à viuente diuellitur,

Detractio partis à viuente quando fit, vel nō fit continua.

diuellitur, vt non vniatur, aggenerctúrque alteri corpori; tunc enim cùm detur integra substãtiæ productio, oportebit resolutioné, quam illa comitatur, momento cõfici, vt ipsa quoque productio momentanea sit. Porrò autem licet imminutio, vt in propositis exemplis liquet, interdum continua nõ sit, aggeneratio tamen semper est continua, præter quam cùm in conuersione alimenti peruentum est ad illam particulam, de qua paulò ante diximus, quia id, quod denuò in substantiam rei viuentis conuertitur, cum ipsa re viuente perpetuò vnitur, & continuatur. Vnde perspicuum relinquitur non eandem esse rationem, quoad continuitatem in aggeneratione, & in dissolutione partium, quæ aggenerationem comitatur, quasi oporteat quoties hæc momento fit, illam quóque momentaneam esse.

Solutio.4. Ad quartum respondendum est, vt aliqua forma per aggenerationem successiuè introducatur in materiam, non opus esse, vt ipsa in se extensa sit, & diuidua: sufficit enim occupare successiuè materiam per extensionem virtualem, tametsi eiusmodi introductio successiua non obtineat perfectam rationem motus ob eas causas, quæ lib. 5. Physic. cap. 2. quæst. 1. art. 3. à nobis explicatæ fuerant. *Explicatur locus Arist.* Ad testimonium ex octauo Physicorum, dicendum, Aristotelem eo loco non negare accretionem in vno poro factam esse motum continuum, sed tantùm similitudine guttarum lapidem excauantium, quę non semper aliquid detrahunt, cùm oporteat lapidem guttis sensim mollescere priusquam ei noua pars adimatur, tantum, inquam, docere accretionem animalis non ita continentem esse, vt membra perpetuò augeantur cùm omnia viuentia incrementi sui metam habeant. *De hoc Heracliti dogmate Aristoteles lib. 4. Metaph.* Vel dicendum coargui ibi ab Aristotele Heraclitum, qui omnia continenter labi, & in perpetuo fluxu ac motu versari aiebat, quæ est interpretatio D. Thomæ, & aliorum.

Responsio ad argumentũ pro 2. opin. Ad argumentum pro secunda opinione respondendum est, licet viuens cùm primò alimentum poros subit, nec dum conuertitur, accrescat per dilatationem partium, sicuti etiam cùm tumescit, aut humorum copia abundat: non tamen augeri accretione viuentibus propria, nisi cùm alimentum in suam substantiam mutat: tunc enim fit maius accessu nouæ quantitatis sibi inhærentis: constat autem posse tunc in ampliorem molem fundi absque interuentu rarefactionis, quando videlicet plus alimenti accedit, quàm de substantia rei viuentis labitur.

QVÆSTIO XVII.

An corpus, quod rarescit, nouam acquirat quantitatem, nec ne.

ARTICVLVS I.

Quidnam sit raritas, & densitas.



Hvivs excitandæ controuersiæ occasionem dedere, qui arbitrati sunt viuentia non nisi per rarefactionem incrementa sumere. Vt verò propositam difficultatem enodemus, inquirendum priùs est, sint ne raritas, & densitas veræ qualitates. Omisso autem veterum quorundam philosophorum dogmate aientium rarum esse id, in quo vacua multa insunt, partibus inani interstitio ab se distantibus; id verò densum cuius partes constipatę sunt, ac sibi omnino cohærent, nullis aut paucis vacuis incertis. Omisso, inquam, eo dogmate, quod ab Arist. cap. 9. lib. 4. Physic. refellitur; controuersum est num raritas, & densitas in numero qualitatum, an potiùs quantitatum reponi debeant. Imprimis namque Arist. in qualitatis categoria, negat eas esse qualitates, aiens rarum, & densum quale quid videri; re vera tamen non esse. Quod item confirmat 8. Physic. lib. cap. 7. text. 55.

Definitio rari, & densi. Secundò, idem suadet definitio rari, & densi tradita 4. lib. eiusdem operis cap. 9. text. 84. nempe rarum est, quod sub magnis dimensionibus parum obtinet materiæ; densum, quod sub paruis multũ materiæ cohibet, quæ definitio sitũ potiùs, & extensionem, quàm modum qualitatis innuit. Præthereà in corporibus cœlestibus inest, raritas, & dẽsitas; stellæ enim, vt lib. 2. de cœlo explicatum fuit, sunt partes cœli densiores: & tamen raritas eiusmodi non videtur esse qualitas, quia neque prima est nec è primis orta, vt patet: cum igitur eadem ratiò sit in sublunari, & cœlesti raritate, non videntur raritas, & densitas inter qualitates numerandæ.

Conclusio. Sit tamen huiusce dubitationis conclusio, raritatem interdum significare partium positionem, interdum veram qualitatem sensibus subiectam. Vtrámque partem conclusionis asserit D. Augustinus in suis categoriis cap. 12. Prior inculcatur ab Aristotele tum alibi, tum in libris Physicorum loc. cit. Posterior traditur ab eodem Aristot. 7. item Physicorum cap. 2. text. 11. & 2. de partibus anim. cap. 1. vbi densitatem, & raritatem inter qualitates tactui subiectas recenset. Idem approbat D. Damascenus in suis Physicis cap. 12. Auctor sex principiorum cap. de Situ, Boëtius, & Albertus capite de quantitate. D. Thomas 1. huius operis, lect. 14. & 3. part. quęst. 77. art. 2. Auerroes, & Burlæus lib. 4. Physic. ad text. 84. Capreolus in 2. dist. 19. quæst. 1. art. 3. Argentinas in 2. dist. 18. quæst. vnica, art. 4. Hispalensis, & Durandus quæst. 1. Soncinas 8. metaphysic. quæst. 27. & alij. Quid autem sint raritas, & densitas hoc secundo modo spectatæ, prout ad qualitatis categoriam pertinent, nõ aliter explicat D. Thomas 3. part. loco citato, quàm dicendo esse qualitates quasdam consequentes corpora, ex eo quod multum, parúmve habeant materiæ sub dimensionibus.

D. August. D. Damasc. D. Thom. Boëtius.

Bargius in 1. d. 6. q. vnic. Zimara 4. physic. cõtradic. 8. Astodil. hoc lib. quæst. 17.

Et in 4. d. 12. q. 1. art. 2. quodl. 3. ad 6.

Qua acceptione raritas & densitas non sint qualitates. Igitur ad primam earum rationum, quibus probari videbatur raritatem, & densitatem nunquam pro veris qualitatibus accipi, respondendum est Aristotelem eo loco vsurpare rarum, & densum secundum eam tãtum notionem, qua partiũ situm, positionémque signifi

significanr. Quo pacto fatemur qualitates non esse. Ad secundum dicendum in vulg ita illa definitione rari,& densi non explicari formalem rationem densitatis, & raritatis, prout qualitates sunt; sed id,quod à raro,& denso connotatur. Quare nihil mirum si in ea nulla fiat mentio qualitatis.

Ad tertium omissis cõtrouersiis dicendum est cum Egidio lib. 2. hexam.cap.35. aliisque nonnullis inesse cœlo raritatem, & densitatem, easque nec primas qualitates esse, nec ex primarum commixtione oriundas,vt sunt eæ,quæ in sublunaribus corporibus insident; sed habere se vti lucem,aliásque cœlestis mundi qualitates,quæ alia originis suæ primordia vendicant,neque sunt,qualitates primæ,neque secundæ,idest,ex primis ortæ.Nec officit,quod Arist.4. Physic. cap. 9. text. 85. ait raritatem causam esse leuitatis, & mollitudinis; densitatem verò grauitatis,& duritiei,quæ affectiones à corporibus cœlestibus longè absunt; loquitur enim ibi de raritate, & densitate non in toto significati sui ambitu;sed duntaxat prout in mundo elementari sunt.Nec verò oportet, vt quencúmque effectum in sublunari regione raritas,& densitas pariunt,eúdem in orbe cœlesti edant, quamuis vtrobíque sint eiusdem speciei, vt est probabilior auctorum sententia. Videmus siquidem lucem apud nos calorem progignere,quem in sphæris cœlestibus nullo pacto efficit. Nimirum sic natura comparatum est, vt causæ physicæ pro ratione subiectæ materiæ effectus suos aut promant,aut inhibeanr. *Raritas densitasque cœlestis & sublunaris sunt eiusdem speciei.*

ARTICVLVS II.

Diuersæ opiniones circa controuersiam initio proprositam.



His ita constitutis, vt ad propositæ quæstionis difficultatem accedamus,occurrit in primis sententia Godofredi quodlibet 11.quæst 3.& aliorum, quos refert Scotus in 4. dist. 12. quæst.4.item Marsilij in 4.quæst.9. art. 2. Pomponatij 2.de augmentatione cap.10.existimantium, cùm quippiam rarefit, nouam acquirere quantitatem, totámque præcedentem abiicere. *Prima opin.* Cuius sententiæ prior pars hisce argumentis perspicua videtur. Id, quod rarefit, nouam sibi extensionem vendicat, vt est vel sensibus ipsis manifestum:atqui maior extensio,est maior quantitas,cum extensio sit formalis ratio quantitatis.Igitur quod rarefit, acquirit maiorem quantitatem: sed fieri nequit,vt quantitas minor euadat in maiorem absque nouæ quantitatis accessu.Igitur in rarefactione acquiritur noua quantitas. *Primum argum pro prio vs parte huius sentētiæ.*

Secundò,cum cera in vase liquescit, & in maiorē raritatem abit, oriuntur noua puncta, ergo & noua quantitas. Consecutio perspicua videtur,assumptum probatur; Sit vas vsque ad medietatem repletum cera, quæ paulatim rarescens assurgat,ita vt externa eius superficies, quæ dimidiæ superficiei concauæ vasis respondebat, iam *2. Argum.*

toti

toti illius superficiei respondeat. Hoc in euentu vniuersa puncta, quæ inerant in superficie ceræ, habebant antea alia sibi ex aduerso respondentia ex parte superficiei concauæ vasis; ita vt nullum omnino esset punctum, cui aliud non responderet: nunc autem puncta ceræ non his tantum respondent; sed aliis etiam infinitis eiusdem concauæ superficiei vasis, quæ in alia superiori medietate inerant. Igitur dum cera rarefacta est, noua puncta acquisiuit. *Consule Arist. in Mechan. q. 24.*

3. Argum. Tertiò, si eadem numero quantitas nūc minor, nunc maior esset, posset quantitas intendi, & remitti; quod negat Aristoteles in categoria quantitatis. Nec satisfaciet qui dixerit loqui duntaxat Aristotelem de quantitate certa, & præfinita, vt de bicubito, & tricubito. Nam si de iis tantùm loqueretur, pari ratione negasset qualitatem intensionem, aut remissionem suscipere: quandoquidem qualitas certa, vt duum, triúmve graduum, qua eiusmodi est, nec intendi, nec remitti potest.

4. Argum. Quartò, Quantumlibet Thomistæ reclament, in intensione qualitatum acquiritur noua qualitas, ac nouus gradus re ipsa à præcedentibus differens; ergo & in extensione quantitatis comparabitur noua quantitatis portio, cùm in vtróque sit æqua ratio. *5. Argum.* Quintò, Maior extensio, quæ per rarefactionem aduenit, acquiritur successiua quadam mutatione, atque adeò per motum; sed motus, cùm sit actus entis in potentia, est nouæ rei acquisitio. Igitur ea extensio, quæ aduenit ei, quod rarefit; noua quædam res est, nec alia, quàm noua quantitas.

Argumenta pro posteriore parte eiusdem opin. Hisce ferè argumentis stabiliri solet prima pars propositæ opinionis. Secunda verò, quæ asserit in rarefactione totam præcedentem quantitatem abiici, ita ostenditur. Sit A. materia rei, quæ rarefit, quæ materia habeat quantitatem pedalem B. & vt proximè conclusum fuit, acquirat per rarefactionem nouam quantitatem pedalem, quæ vocetur C. non amissa tamen priori, vt aduersarij contendunt: aut igitur C. recipietur adæquatè in A. aut in aliqua eius parte. Neque enim recipitur in materia extrinsecùs ascita, cùm in rarefactione nulla recens materia accedat, vt est omnium philosophorum consensus: si adæquatè in A. perseuerante B. erunt duæ quantitates sese inuicem permeantes in eodem subiecto: si verò recipitur in aliqua parte ipsius A. aut pars quantitatis præexistentis, quæ in ea materiæ parte insidebat, manet sine subiecto, aut inde ad aliquam materiæ partem abscedit; atque ita accidens ab vna parte subiecti ad aliam demigrabit; aut denique manet in eadem parte materiæ, sicque duæ quantitates in eadem parte subiecti erunt. Quæ omnia cùm absurda, & impossibilia sint, perspicuū relinquitur totam priorem quantitatem deperdi; imò in nullo instanti rarefactionis vllam præcedentis quantitatis particulam dari posse.

Secunda opinio. Altera est opinio, quam Scotus sua tempestate in scholis philosophorum communem fuisse ait, quámque ipse amplectitur in 4. dist. 12. q. 4. Bassolius q. 3. art. 2. & Caietanus in commētariis 3. partis ad art. 5.

ad art.5.quæstionis 77.Hispalensis in 2.dist.18.quæst.1.aliique nonnulli tam Scoti, quam D.Thomæ sectatores: videlicet in rarefactione accedere nouã quantitatem;eam tamen,quæ præerat,non amitti. Huius prior pars iisdem nititur rationibus, quibus prior pars superioris sententiæ.Posterioris verò confirmatio in sequentem disputationem reiicienda est.

ARTICVLVS III.

Rarefactione neque veterem quantitatem deperdi, neque nouam acquiri.



Nevtra earum opinionũ,quas articulo superiori retulimus veritati consentanea videtur;sed ea,quam sequitur D.Thom.in 1.2.quæst.52.art.2.& in 2.2.q.24.art.5.Gregorius in 2.dist.12.quæst.2.art.1. Capreolus dist.18.q.1. Ægidius quodl.2.quæst.11.Soncinas lib.8.Metaph.quæst.27. aliíq; non pauci, videlicet in rarefactione neque præcedentem quantitatem aboleri,neque nouam acquiri.Prior huiusce assertionis pars, in qua cum secunda opinione conuenimus, hisce argumentis ostendi potest. Omne accidens absolutum vno è tribus modis interit, vel conseruatricis causæ abscessu,vel aduentu contrarij, vel occasu subiecti,in quo insidet;sed dum quidpiam rarefit,non potest eius quantitas interire primo modo:siquidem absente eo, quod quantitatem produxit,manet quantitas.Nec secundo,cùm nihil quãtitati sit contrarium:nec denique tertio,quia subiectum, quod rarefit,toto rarefactionis decursu idem perseuerat.Nullo igitur pacto id,quod rarefit,quantitatem amittit.

Tertia opinio.

Eius confirmatio.

Deinde aut quantitas præcedens amittitur in primo non esse motus rarefactionis,aut successiuè,dum subiectum rarefit:sed neutrum horum dici potest;ergo &c.Probatur minor quoad priorem partem; quia ante primum non esse rarefactionis fuere transacta infinita instantia,quibus materia iam rarior,maiórque erat;ergo iam in illis deperdi potuit quantitas præcedens.Quoad posteriorẽ partem ostenditur, quia id, quod successiuè amittitur,non totum simul, sed per partes labitur.Quare in aliqua temporis portione erunt aliæ deperditæ;& aliæ nihilominus remanebunt;proindéque si tunc cesset rarefactio, non erit amissa tota quantitas:ex quo sequitur non in omni rarefactione fieri iacturam totius quantitatis præcedentis.

Iam verò altera eiusdem nostræ assertionis pars,videlicet in rarefactione nullam nouæ quantitatis portionem acquiri, facilè ostenditur. Nam, vt articulo proximo pro confirmanda posteriori primæ opinionis parte argumentabamur, vel illa noua quantitas reciperetur adæquatè in tota materia, vel in aliqua eius parte, quorum vtrumque à vero abest: &c. Vt autem veritas magis eluceat,aduertendum est in eo,quod secundum se totum rarefit, omnes particulas quantumlibet exiguas,& minutas extensiores fieri,non

ri,non quidem accessu nouarum partium quantitatis,quæ cum præcedentibus continuetur,vti diximus(videturque docuisse etiam Aristoteles lib.4. Phyſic.cap. 9.text.84. aiens raritatem fieri nulla re de nouo accedente)ſed quia eadem numero quantitas, quæ antea materiam minus perficiebat;nunc dum ſeſe explicat, & quodammodo euoluit,eandem materiam magis perficit.Quippe continuæ,quantitatis,de qua diſſerimus,ratio in eo poſita eſt,vt ſubſtantiam, cui inhæret,extendat quemadmodum albedinis,vt eam dealbet.Cùm igitur eiuſmodi quantitas materiam ampliùs dilatarit,eíque magis dominata fuerit,& potentiam, quam ad maiorem extenſionem ſuſcipiendam habebat, pro ſuo modo explerit; vtíque magis perfecta cenſebitur; non quidem adiectione noui gradus à priori quantitate re ipſa diſtincti;ſed acceſſu nouę perfectionis,ac noui cuiuſdam modi,quo res manens eadem,quæ prius erat,aliter ſeſe nunc habet,atque antea. Et ad hunc modum, ſiue ad quantitatem ſub hoc modo terminatur motus quidam,quem res ſubit dum rareſit;de quo infrà.

ARTICVLVS IIII.

Diſſoluuntur contrariarum partium argumenta.

Solutio primi argum.



NVNC aduerſariorum argumenta diluamus. Ad primũ eorum,quibus prior ſententia nitebatur,dicendum id,quod rareſit,acquirere maiorem extenſionẽ;itémque maiorem extenſionem,eſſe maiorem quantitatem, ſed non omne quantitatis incrementum fieri appulſu nouæ quãtitatis.Poteſt enim reddi quantitas maior accedente ei noua perfectione,quæ nihil aliud ſit,quàm eadem quantitas ſub nouo modo. Atque hinc patet quid reſpondendum ſit iis,qui mutato quantitatis in maioris extenſionis nomine,quærunt vbi nam maior illa extenſiò, quam nouam perfectionem eſſe fatemur,recipiatur. Videlicet dicendum recipi in tota quantitate;nec inde vllũ ſequi abſurdũ,cùm illa noua perfectio non ſit noua quantitas, ſed nouus modus,qui quantitatem à ſe ipſa non re,ſed ratione tantummodò diſſidentem facit.

Noua perfectio quantitatis non eſt noua quantitas.

Solut.2. Ad ſecundum,rarefactione non acquiri noua puncta,ſed ea,quæ prius inerant, denuò reſpondere aliis, quibus non antea reſpondebant,quemadmodum & ipſa quantitas,cuius partes copulãt,denuò coæquatur maiori quantitati,quàm priùs. Neque debet mirum videri id, quod hinc ſequitur, nempe totidem eſſe puncta in minori, atque in maiori quantitate. Id enim abſolutè, atque extra huiuſce quæſtionis difficultatem admittendum eſſe conſtat, vt in Phyſicis docuimus. Si enim ſumantur duo circuli concentrici, A.B.quorum maior,nempe A.includat minorem; omnes lineæ, quæ ductæ fuerint in centrum ab A.interſecabunt B.in puncto, cùm lineæ nullam vendicent latitudinem. Igitur non plura puncta inſunt in A. quàm in B.

Lege Euclidis lib.1.elem. axiomate 10.

Non plura inſunt pũcta in maiori circulo, quàm in minori.

Lege etiam, ſi placet,quæ ſcripſimus lib.6.Phyſ.c. 2.quæſt.1.

in B. Patet cõsecutio; quia alioqui aliqua linea posset duci ab A. quæ non inueniret punctũ in B. atque adeò, quæ non pertransiret per B.

Ad tertium omnia accidentia, quæ nunc magis, nunc minus rem perficiunt, dici suscipere magis, & minus, etiam quantitates: non tamen omnia, quæ eiusmodi sunt, ex vsu philosophorum dici intendi, & remitti; hoc enim qualitatibus duntaxat, vt candori, & nigredini; & iis, quæ in perficiendo subiecto qualitatis modum obtinent, vt actionibus, & passionibus philosophi accommodarunt, aientes proprio vocabulo magnitudinem extendi, & contrahi. Itaque suscipere magis, & minus latius patet, suóque ambitu comprehendit non solùm intendi, & remitti, sed etiam extendi, & contrahi. Quod autem Aristoteles in categoriis negat quantitatem suscipere magis & minus, de solis præfinitis, & determinatis quantitatibus intelligi debet, vt in argumento dicebamus. Nec quod contra opponebatur, quicquam efficit. Licet enim qualitas præfinita, magis & minus non suscipiat, sicuti nec determinata quantitas, id tamen de sola præfinita quantitate Aristoteles pronuntiauit, quia expendebat eo loco quantitatem, prout substantiam demetitur. Ratio autem mensuræ in aliquo certo potiùs, & præfixo, quàm in incerto, & vago posita est. Vnde ad definitas quantitates nuncupandas simplicia nobis suppetunt vocabula, vt palmus, bicubitus, tricubitus: non ita verò ad notandas qualitates certæ intensionis. Lege D. Thomam 2.2. quæst. 24. art. 5. ad 1. Capreolum in 2. dist. 18. quæst. 1. Si hæc solutio minus placet, dic suscipere magis, & minus, cum strictè accipitur, quo modo ab Aristotele loc. cit. sumitur, idem valere atque intẽdi, & remitti, quod cum competat solis qualitatibus, quæ graduum intensione, & detractione augescunt & minuuntur, nihil mirum si quantitatibus nullo pacto accommodetur.

Solutio 3.

Suscipere magis & minus latius patere, quam intendi & remitti.

Altera solutio eiusdem arg.

Ad quartum respondendum est licet in intensione qualitatis noua qualitas acquiratur: in rarefactione non comparari nouam quantitatem; quia non est vtrobique eadem ratio. Námque euolutione, & explicatione partium iam latentium absque accessu nouarum realitatum potest quantitas magis extendi, magísque in se perfici, quia eæ partes talis sunt naturæ, vt iam quoad suam realitatem, antequam se prodant, possint in quantitate esse. Qualitas autem intensioni subiecta esto habeat etiam partes, ex quibus eius perfectio intensiua consurgit; non possunt tamen eæ, antequam intendatur qualitas, inesse illi actu quoad suam realitatem: alioqui lignum v.g. quod dicitur habere sex gradus frigoris, & duos caloris, & immediatè post hoc instans calefiet vsque ad sextũ caloris gradũ, iam in hoc instanti haberet actu eos gradus caloris quoad ipsorũ realitatem, atque ita reipsa clauderet in se sex gradus caloris, & sex frigoris, si nulla ei realitas, sed modus tántum ad horum graduum complementum deesit. Quod tamen non est admittendum, quia realitas ipsa sex graduum frigoris non patitur in eodem subiecto alios sex sui contrarij. At in quantitate facile est intelligere quomodo quãtitas duorum palmorũ quoad

Solut. 4.

Cur in intẽsione acquiratur noua qualitas, non tamen in rarefactione noua quãtitas.

realitatem insit in quantitate vnius palmi, quia videlicet illa quantitas ex materia densa ampliari potest sese euoluendo. Quæ euolutio non cernitur in qualitate. Adde quod nihil repugnat non solũ gradus qualitatis eiusdem speciei realiter distinctos, sed qualitates & rẽ, & natura diuersas inueniri simul in eodem situ, eadémque parte subiecti; quod tamen de magnitudinibus realiter dissidentibus affirmari non potest. Vnde cogimur asserere non acquiri per rarefactionẽ nouam quantitatem, cùm alioqui nihil obstet, quominus intensionis motu noua qualitas comparetur. Sed hæc lib. 8. Metaph. vbi quæritur num intensio qualitatum fiat additione graduum fusiùs, & enucleatiùs explicanda erunt.

Ad 5. proximo art. Ad quintum quid respondendum sit, ex iis, quæ proximo articulo differemus, constabit. Quod verò attinet ad argumentum, quo aduersarij posteriorem suæ sententiæ partem confirmabant, dicendum rectè concludere amitti totam præcedẽtem quantitatem, si per rarefactionem noua quantitas acquiratur; verùm cùm hoc nequaquam à nobis cõcedatur, patet totam eam probationẽ futilem esse.

ARTICVLVS V.

Quos motus subeat corpus cùm rarefit.



VT ea, quæ in hac disceptatione pertractata sunt, apertiora euadant, obseruandum erit subiectũ, quod rarescit, variis affici motibus, quorũ primus est calefactio. *Primus motus rei, quæ rarefit.* Nam calor præuia est, & apposita ad raritatem præparatio, cuius rei indicium habetur, quod duo superiora clementa, quæ calore magis abundant, rariora sunt. Item quod ea, quæ rarefiunt, priùs incalescunt, vt videre est in puluere tormentario, qui calore correptus, accensúsque in raritatem sic abit, vt confestim erumpat liberiorem quærens locum, atque interdum, vt compendio exeat, tormenta ænea discindit. Sæpe tamen sine præeunte calefactione rarefactio contingit, vt cùm aurum artificum opera in tenuissimas bracteolas, aut fila dilatatur. *Hac de re Leonard. Iachinus in q. natur. q. 4.*

Secũdus motus. Alius est motus perpetuus rarefactionis comes, nempe latio, vt est concors philosophorum sententia. Etenim dum partes materiæ distenduntur necessariò acquirunt nouum locum, ac maiori spatio coexistunt. *Obiect. 1.* Obiiciat tamen primò aliquis, latio respondet rarefactioni? ergo quemadmodum in latione vno vbi acquisito deperditur aliud (quandoquidem postquam mobile bipedale pertrãsiit spatium duorum pedum nihil iam de priori vbi retinet) ita acquisita noua quantitatis perfectione nihil omnino ex priori conseruabitur. *Obiect. 2.* Deinde, in eo instanti, quo ex aqua gignitur aër, materia rarescit; siquidẽ oportet aërem aqua esse rariorem: & tamen in instanti non est motus localis: ergo aliquando datur rarefactio, quam motus localis non comitetur. *Dilutio 1. obiectionis.* Ad primum horum dicito terminum motus localis non eodem modo se habere, quo se habet terminus rarefactionis; cum enim mobile pluribus locis adæquatis simul respondere

nequeat,

nequeat, fieri non potest, vt acquirat vnum locum quin priorem deserat: at non ita se habet subiectum, quod rarefit, ad terminum rarefactionis, vt planum est. Ad secundum respondemus in instanti, quo aër ex aqua gignitur, non dari rarefactionem, id est productionem maioris raritatis; quia tota raritas necessaria ad introductionem formæ aëris iam fuerat in materia aquæ tempore immediatè antecedente punctum generationis; fuerat inquam, tota saltem in fieri, vt philosophi loquuntur: licet in esse quieto non detur nisi in instanti, quo forma introducitur; latio autem non comitatur productionem raritatis nisi in fieri, quia tunc solum magis dilatatur subiectum. Quæri hic etiam posset num saltem in resurrectione, cùm ex materia cinerum, corpora suis organis distinguenda, perficiendáque sunt; num, inquam, in eo instanti diuina virtute danda sit latio momentanea rarefactionem, vel condensationem consequens. Sed hæc difficultas explicata iam à nobis fuit lib. 6. Physicor. cap. 6. quæst. 1. art. 2. *Dilut. 2.*

Illud tamen hoc loco prætereundum non est, videlicet in rarefactione semper immobile manere illud indiuisibile, quod est quasi terminus à quo motus localis, & in condensatione illud, quod est veluti terminus ad quem eiusdem. Itáque cùm cera vase inclusa rarefit, vltima superficies tangens vasis fundum non mouetur. Non enim deorsum commeat, alióqui penetraret vas, neque sursum, quia vel alia superficies succedit in eius situm, vel non: si succedit, dum hæc ascendit, & descendit illa, necessariò in eo occursu sese aliquæ partes penetrabunt: si non succedit, oportebit dari vacuum inter imam superficiem ceræ, & fundum vasis. Quæ cùm viribus naturæ esse non possit, fatendum erit prædictam superficiem immotam, atque fixam manere. *Quidnam quantitatis immotũ maneat in rarefactione, & condensatione.*

Item si fiat rarefactio à medio alicuius corporis versus vtrámque extremitatem, non mouebitur media linea. Peto enim quonam feratur, in dextram ne an sinistram partem? at nulla ratio est, cur potiùs in vnam, quàm in alteram tendat, cùm altera pars, quam copulat, hac; altera illac feratur. Similiter neque in condensatione mouetur punctum centri, cùm non sit maior ratio, cur in vnam, quàm in aliam partem eat. *De media linea.*

Erit tamen qui obiiciat. Si detur superficies, vel linea, punctúmve immobile in rarefactione, sequitur, cùm subiectum rarefit, eius partes diuidi, ac dissecari continuitate amissa; hoc autem admittendum non est: ergo neque illud. Probatur consecutio, quia cùm inter omnes partes, & illam superficiem, lineam, punctúmve, nihil medium sit, impossibile erit illas omnes moueri, quin vel hęc secum deferant, vel si ea, vti dicimus, immota manent, ab eis diuellantur. Corroboratúrque argumentum, quia vt impossibile est moueri superficiem immotis omnibus partibus, quin ab eis separetur, ita & moueri partes omnes, quin à superficie abiungantur. Huic obiectioni neganda est consecutio, & ad eius probationem dicendum inter *Obiectio.* *Dilutio.*

illam superficiem, lineam, & punctũ, & omnes partes subiecti, quod rarefit, collectiuè sumptas nihil medium esse: esse tamen medium inter illa, & quamlibet partem, quatenus vnaquæque pars diuidi potest in minorem, & procedendo versus tale punctũ v.g. post illam datur alia minor, atque ita progrediendo in infinitum. At cùm ponamus totum subiectum rarefieri, admittendum erit omnes, & singulas partes vnà moueri: sed negandũ debere illas propterea diuelli à prædicto puncto, linea, aut superficie; quia quemadmodum omnes ita mouentur, vt seruent cõtinuitatem cũ iis, quibus communi termino copulãtur: ita sic vltra eiusmodi indiuisibilia coextẽduntur, & situm mutant, vt non oporteat ab eis separari. Alia tamẽ ratio est in superficie; si moueretur. Etenim cùm illa non subeat motum ratione sui, sed ratione partium, quarum est terminus, fieri non potest, vt illa moueatur, quin partes motum subeant, esto partes moueri queant illa immota, vtpote quæ non illius beneficio mouentur.

De puncto, linea, & superficie.

Tertius motus.

Tertius motus, qui cùm res quæpiam rarescit, necessariò datur, propriéque rarefactio dicitur, est motus tendens ad raritatem, prout est qualitas quædam subiecta sensibus, pertinens ad tertiam speciem qualitatis. Non enim probamus illorum sententiam, qui raritatem, & densitatem in quarta specie qualitatis collocant; siquidem quæ in ea continentur, cum sit terminus quantitatis, vt potè forma, & figura, in sola externa illius facie insunt: at raritas, & densitas etiam interiùs peruadunt. Esse verò dandum talem motum ad raritatem, constat ex conditionibus, quas lib. 5. Physic. ostendimus requiri, ac sufficere ad veram, germanámque motus rationem, quæ omnes, vt consideranti planum erit, in acquisitione raritatis inueniuntur. Est autem is motus alteratio, vt indicat eius terminus, colligitúrque ex iis, quæ ab Aristotele traduntur lib. 4. Physic. à text. 84. ex quo etiam coarguitur eorum opinio, qui in raritate, & densitate nihil præter relationes excessus, & defectus, aut negationem, coniunctionis, vel abiunctionis partium agnoscunt, cùm nec ad relationes sit motus, vt probatum est ab Aristotele lib. 5. Physic. à text. 10. neque etiam ad negationes, vt quæ sint expertes omnis entitatis, quæ motu comparari possit.

Hunc ponit D. Th. hoc in lib. lect. 14.

Cap. 2. q. 1. art. 3.

Ad raritatẽ datur motus alterat. onu.

Quartus motus.

Quartus motus est is, quo acquiritur eadem quantitas sub nouo modo, seu maior extensio eiusdem quantitatis: quandoquidẽ quantitas, quæ antea erat vnius palmi v.g. fit duorũ palmorum. Ac quod dum subiectum rarefit, debeat quantitas, saltẽ quoad hunc modum, variari, ex eo patet, quia omnis varietas penes relationes supponit mutationem seu varietatem in fundamento; constat autem id, quod rarefit, variare relationes æqualitatis, inæqualitatis, distantiæ, aliásque his similes, quarum fundamentum est quantitas.

Sanè quod hic motus distinguatur à motu locali, de quo antea, ex eo ostenditur, quia potest Deus efficere, vt cera respondeat puncto eo modo, quo totum corpus Christi in diuina Eucharistia respondet non tam exiguæ parti dimensionum panis, quin minori: deinde

cera

ceta ita constituta potest diuinitus rarefieri, & extendi in ordine ad se, nihilo variata distantia, neque situ in ordine ad locum, & spatium, seu verum, seu imaginarium. Quare potest dari motus ad maiorem extensionem absque motu locali. Ex quo sequitur hunc, & illum motum inter se distingui. *Potest diuinitus dari motus ad maiorem extensionem absque motu ad locum.*

Aduerte autem circa maiorem extensionem, quæ nunc est, cùm antea non esset, designari non posse partem aliquam materiæ, in qua illa adæquatè, seu per se tantùm recipiatur. Namque in eadem materia, in qua prior palmus inerat, recipitur nouus magis illam extendendo: & materia, quæ antea adæquatè cohibebat vnum tantum palmum, nunc inadæquatè continet eundem, & simul etiam inadæquatè nouum palmum, adæquatè verò & indiscretè, siue indistinctè duos palmos simul.

ARTICVLVS VI.

Argumenta aduersus id, quod de motu ad maiorem extensionem assertum fuit: eorúmque explanatio.



ON desunt tamen argumenta, quæ probare videantur non dari realem motum ad maiorem extensionem. Primùm, quia vt quintum secundi articuli argumentum probabat, omnis motus videtur esse acquisitio nouę formæ; at maior extensio, quæ rarefactione comparatur, non est noua forma, cùm non sit noua quantitas, vt superiùs diximus. Deinde, quia si illa extensio per realem motum adueniret, cùm in diuina Eucharistia species rarescunt, daretur motus extra subiectum; quod non videtur posse fieri, cùm motus sit actus entis in potentia, vt in potentia, id est, subiecti, quod partim habet iam actu formam, ad quam tendit, partim est in potestate ad illam. Tertiò, quia cùm illa extensio, & raritas, vt est qualitas sensibilis, sese mutuò comitentur, aut priùs acquireretur extensio, aut raritas. Quorum vtrumque videtur alienum à veritate. Nam quia subiectum rarescit, ideò extenditur, atque ita extensio supponit raritatē. Contra verò cùm extensio sit quantitas, proindéque fundamentum, & subiectum quo accidentium materialiũ, necessariò supponetur à raritate, vt quid natura prius. Quartò, quia omnis forma, quæ est actu in subiecto, naturæ necessitate perficit actu illud, quantum potest: quare si quantitas rei, quæ rarefit, iam est in ea actu tota, non poterit interueniente motu magis perficere subiectum, nec in se ipsa magis perfici. Quintò, quia id, quod formæ per motum aduenit, est illi extrinsecum, cùm igitur extensio sit ipsa natura, & essentia quantitatis; non poterit quantitas per motum maiorem extensionem acquirere, proindéque non videtur dicendum dari verum motum ad maiorem extensionem.

Primũ arg. — 2. — 3. — 4. — 5.

Quãtitatem in diu. Euch. esse extra subiectum docet concilio Cõstãtiense sess. 8. Triden. sess. 13. can. 2. & de consecr. d. 2. cap. species, & c. Nos autem.

Non est tamen difficile ad hæc respondere. Ad primum enim dicendum sat esse ad rationem motus, si tendat in formã, vel nouam, *Solutio primi argum.*

vel

vel eandem sub nouo modo, ita tamen vt is modus positiuus sit, ac per se terminet. Quod addimus propter decretionem, quam lib. 5. Physicorum verum, & realem motum non esse statuimus, quod nec ad nouam quantitatem, nec ad veterem sub nouo modo intrinsecè feratur. Ad secundum respondemus acquisitionem extensionis, quæ in speciebus diuinæ Eucharistiæ accidit, recipi tanquam in subiecto in quantitate, in qua cætera materialia accidentia recipiuntur. Neque esse absurdum eandem quantitatem alia, & alia ratione subiectum esse, & terminum: subiectum, prout recipit, ac sustentat; terminum, prout secundum perfectiorem modum acquiritur. Si petas quo pacto in diuina Eucharistia possit dari motus ad raritatem, si rarum definitur id, quod sub magnis dimensionibus parum obtinet materiæ: ibi autem neque vini, neque panis materia est. Respondemus cum D. Thoma in 4. dist. 12. quæst. 1. art. 1. quæstione 3. ad 6. rarum materiam connotare, eámque secum deferre, non tamen absoluta, sed physica tantùm necessitate, quæ diuinitus suppleri potest. Itaque iuxta ordinarium naturæ cursum omni raritati subest materia; non tamen secundum diuinæ potentiæ miraculum.

Dubium. *Respons.* *Lege D. Th. 3. p. q. 77. art. 2. ad 3. Capr. in 2. d. 19. q. 2. art. 3.*

Solut. 3. Ad tertium concedendum est extensionem, & raritatem comitari se mutuò; ita tamen, vt in diuerso causæ genere sese antecedant, & sequantur: námque vt sentit Capreolus & Caietanus raritas in genere effectricis, seu quasi effectricis causæ, præit extensionem; quia vis actiua agentis per rarefactionem extendit materiam, quemadmodū & per calefactionem eam rarefacit: contra verò extensio in ratione causæ materialis, & subiectiuæ antecedit raritatem, quatenus eam recipit, vt subiectum, quo, seu minus principale. Quod de extensione, & raritate asserimus, de motu etiam ad maiorē extensionem, & ad raritatem æqua ratione pronuntiandum est. Scotus tamen in 4. dist. 12. quæst. 4. Bassolius ibidem quæst. 3. art. 2. & alij putant extensionem absolutè priorem esse raritate, & ab illa modis omnibus supponi.

Capr. in 2. d. 10. q. 1. art. 2.

Solut. 4. Ad quartum dic omnem formam, quæ actu est in subiecto, perficere illud quantum omnino potest, si tota in eo sit non solùm quoad realitatem, sed quoad modum amplioris perfectionis, quàm assequi valet: hunc autem modum quantitas, quæ potest rarefieri, non obtinet antequam actu rarescat.

Solut 5. Ad quintum dicendum quantitatem ex sua propria, & intrinseca ratione extensionem vēdicare; quod tamen maiorem, aut minorem obtineat, aut motu acquirat, id ex accidente esse; quemadmodum & qualitas, quæ intensionem recipit, necessariò aliquam gradualem intensionem sortitur: quod verò perfectiorem, aut minùs perfectam habeat, motúmve comparet, per accidens est. Concedendum igitur id, quod quantitati per motum ad maiorem extensionem accrescit, accidentarium illi esse; sicuti & qualitati id, quod per motum intensionis aduenit.

QVAESTIO XVIII.

Vtrum ſine rarefactione, & abſque acceſſu nouæ materiæ poſſit diuina virtute ex paruo fieri magnum; an non.

ARTICVLVS I.

Quæſtionis in vtramque partem diſputatio.



REIECTA opinione quorundam exiſtimantium non modò diuina virtute, ſed naturæ etiam facultate ex paruo magnũ fieri poſſe abſque rarefactione, & acceſſu nouæ materiæ, quos refellit Durandus in 2.diſt.18.quæ.1. & Soncinas 8.lib. Met.quæſt.4. affirmatiuã partem propoſitæ controuerſiæ amplexi ſunt, D. Gregorius Nyſſenus orat.3.de reſurrectione, Hugo Victorius 1.lib.de ſacram.p.6.c.vlt.Magiſter ſent.in 2. diſt.18.cap.5.ibidemque Durãdus quæſtione, quam diximus, & Argentinas art.4. Altiſidorenſis lib.4.quæſt.de veritate humanæ naturæ, Lyranus cap.2. in Geneſim, Henricus Gandauenſis quodlib.7. quæſt.9. Ægidius quodlib.2.quæſt.11.quò etiam inclinat Alenſis 4. p.quæſt.26.memb.3.art.3.adducti hiſce argumentis. *D.Greg.Ny. Hugo Victo. Magiſter. Durandus. Altiſidorẽſis.*

Quidquid eſt in poteſtate materiæ ſiue naturali, ſiue obedientiaria, poteſt à Deo fieri. Sed quælibet materia ex ſe eſt apta, vt indiſcriminatim fiat ex ea quantumlibet magnum, & paruum. Igitur citra rarefactionem, & nouæ materiæ acceſſum, poteſt ex ea diuinitus fieri quantumuis magnum. Maior in confeſſo eſt. Aſſumptio probatur; quia materia, teſte Ariſtotele capit. 2. huius libri text.15.& 7.Metaphyſic. cap.3.text.8. ex ſe neque quantitatem, neque qualitatem habet; ſed eiuſmodi eſt, vt vtrúmque de illius poteſtate excitari queat. *Primũ argu.*

Secundò, idem confirmatur, quia vt traduntdiuinæ literæ cap.2. Geneſ. Euæ corpus fuit diuinitus efformatum ex coſta Adæ, vtique ex paruo magnum. Quod verò ad id nouæ materiæ acceſſus nequaquam interuenerit; inde patet, quia alioquin, cùm adiectitia materia multo maior eſſe debuiſſet; ex illa potius, quàm ex coſta Adæ aſſerendum foret coagmentatum fuiſſe corpus Euæ. Deinde quod prædicta coſta ad idoneam quantitatem exhibendam rarefacta non fuerit, perſpicuum eſt; cùm tanta raritas humano corpori minimè congruat. *2.Argum.*

Poſtremò, huic parti videtur fauere D. Auguſtinus ſermone 2. de conſolatione mortuorum cap.3. vbi ita ſcripſit. Sed dubitas quomodo de paruis oſſibus totus poſſit homo reſtitui. Re vera tu ex modica ſcintilla ignis ingentem ſuſcitas flammam; Deus non poterit ex modico cineris fermento totum corpuſculi tui redintegrare conſperſum? *3.Argum.*

Contrariam ſententiam tuetur D.Thomas in 2.diſt.18.quæſt.1.

arbitretur: nos tamen possibile esse cum Scoto, aliisque auctoribus ostendimus lib. 4. Physic. cap. 5. quæst. 5. Respondemus igitur argumentis, quibus pars nostræ conclusioni opposita nitebatur. Ad Primum dicimus materiam nec naturalem, nec obedientiariam potestatem habere, vt ex ipsa prædicto modo maius aliquid fiat, cùm id contradictionem inuoluat; sequeretur enim rarefieri, & non rarefieri subiectum.

Responsio ad primum arg. pro parte affirmat.

Quod ad secundum argumentum attinet: Honorius præsbyter lib. de philosophia mundi cap. 23. Caietanus in commentariis capitis secũdi Geneseos, Eugubinus in sua Cosmopœia existimant ea, quæ diuinæ literæ narrant de formatione corporis Euæ ex costa Adami non in sensu proprio, sed translatitio accipienda esse. Itáque aiunt corpus Euæ non fuisse re vera ex costa Adami coagmentatum. Hæc tamen sententia nequaquam probanda est, cùm tam sacri doctores, quàm reliqui interpretes eum locum in sensu proprio, & quem verba ipsa præ se ferunt, intelligant, vt D. Cyrillus lib. 3. contra Iulianum. D. Ambrosius lib. de paradiso cap. 11. D. Hieronymus cõmentariis in Amos. D. August. lib. 12. de ciuit. Dei cap. 26. & lib. 9. super Genesim ad literam cap. 13. D. Chrysost. homil. 15. in Genesim, & alij. Quibus accedit quod in Concil. Viennensi, vti refertur in Clementina vnica de summa Trinit. & ab Innocentio III. in cap. Gaudemus, extra de diuortiis; explicatur locus ille de mulieris formatione in sensu proprio, & quem literalem appellant.

Quorundam opinio de formatione Euæ.

Lege D. Ambros. 1. ad Timoth. 2. dist. Epiph. in Epist. ad Ioannem Ierosol. D. Basil. homil. 3. Exam. Origen. hom. 1. in Exod.

D. Cyrillus. D. Ambros. D. Hieron. D. Augustin. D. Chrysost. Concil. Vien. Clementina.

Alij, quos refert Abulensis ad cap. 13. Genes. quæst. 381. aiunt Euam fuisse à Deo productã in quantitate non maiori, quàm costæ, nullamque ei materiam aliunde fuisse additam. Sed hæc etiam responsio abhorret à cõmuni patrum, & Scholasticæ Theologiæ professorum sensu, qui docent quemadmodum Adamus in quantitate perfecta à Deo productus fuit, ita & Euã: maximè cùm ea, quæ Deus per se immediatè efficit, efficiat in statu perfecto, & conuenienti; oportebat autem Euam, quæ mox Adamo in vitæ consortium data est, idonea corporis magnitudine procreari.

Alia opinio.

Respondemus igitur ad argumentum, corpus Euæ fuisse compactum ex illa costæ materia cum alia eidem coniuncta; siue hæc fuerit tunc denuò creata, vt D. Thomæ visum fuit in 1. part. quæst. 92. art. 3. ad 1. fine, vt alij opinantur, è terra aliòve corpore assumpta. Nam vtrumque probabile iudicat Greg. loco cit. Neque repugnat D. Thomas. Námque licet primum verisimilius æstimet loco citato tamen in 2. sent. distinct. 18. quæstione 1. art. 1. posterius nequaquam improbat. Neque accessus ille nouæ materiæ obstat, quominus Euæ corpus dici queat è costa exædificatum; quandoquidem tota additio facta est ad costam tanquam ad semen, seu tanquam ad id, quod primò, ac præcipuè, & quasi fundamentum ædificij delectum fuit: quemadmodum & è quinque panibus dicitur facta illa multiplicatio, de qua suprà: quæ tamen non nisi aucta, & aliunde ascita materia, effecta fuit.

Solut. 2. arg.

Explicatur locus D. Augustini. Ad vltimum respondendum est Augustinum tantummodo significare eo loco è modico cinere compingendum esse hominis corpus in resurrectione. Ex quo non sequitur è paruo conficiendũ magnum citra rarefactionem, & accessum nouæ materiæ. Si enim hæc necessaria fuerint, vt corpus sub conuenienti quantitate reuiuiscat, diuinitus exhibenda erunt. Quo euentu dicetur nihilominus, corpus humanum redintegrari ex modico cinere ad eum modum, quo ex costa dicitur corpus Euæ formatum. Nam & cùm ex scintilla dicitur ingens flamma suscitari (qua similitudine illic D. Augustinus vtitur) planum est addi scintillæ materiam rei, quæ ignescit, & in flammam abit.

ARTICVLVS III.

Quo pacto dissolui possint argumenta partis negatiuæ.



VIA tamen contraria opinio aientium posse Deum ex paruo magnum efficere, sine rarefactione, & absque accessu nouæ materiæ, probabilis etiam est: aduersariorum argumenta diluemus, vt eam qui volet tueatur. Ad primum respondendum est, posse Deum materiam vnius digiti v.g. reddere ampliorem, ita vt maneat duorum digitorum euoluẽdo, atque explicando ex ea partes substantiales, & entitatiuas, quæ in ea inolutę sunt, idque auferendo totam priorem quantitatem (quamuis etiam posset duas in eodem situ ponere) & denuò conferendo vtrique digito non solum nouam quantitatem, sed tantam densitatem, quanta inerat priori, quo in euentu nec dabitur nouæ materiæ adiectio, sed euocatio partium, quæ antea latebant; nec dabitur rarefactio; quia materia non raritatem, sed nouam densitatem, & quantitatem duntaxat acquirit. *Solutio primæ rationis pro posteriori sententia.*

Ad argumentum igitur dicendum in hoc miraculo fieri mutationem tum penes substantiam materiæ, hoc est, penes partes substantiales entitatiuas illius, quatenus prædicto modo euoluuntur (quæ mutatio

---

CAPITIS VI.
Explanatio.



a *Vm autem.* Disseruit hactenus Aristoteles de ortu, & interitu in commune sumptis, itemque de alteratione, accretione, & diminutione, quæ iis coniuncta, & annexa sunt. Proximum erat, vt descenderet nunc ad particulatim explicanda ea, quæ generationem, & interitum subeunt,

ΚΕΦ. ϛ.



a ΠΕΙ δὲ πρῶτον δεῖ περὶ τῆς ὕλης καὶ τῶν καλουμένων στοιχείων εἰπεῖν, εἴτε ἔστιν, εἴτε μή· καὶ πότερον ἀΐδιον ἕκαστον, ἢ γίνεταί πως· καὶ εἰ γίνεται, πότερον ἐξ ἀλλήλων τῶν πάντα, τὸν αὐτὸν τρόπον, ἤ τι πρῶτον ἐν αὐτῶν ἐστιν· ἀνάγκη δὴ πρότερον εἰπεῖν περὶ ὧν ἀδιορίστως λέγεται νῦν· b πάντες *Text. 43.*

mutatio nec repugnat potentialitati materiæ, neque euertit illius eſſentiam; quandoquidem cùm materia rareſit, etiam partes ſubſtantiales, & entitatiuæ illius euoluuntur, & ampliantur) tum penes dimenſiones: ſiquidem materia in eo euentu, quem ponimus, & nouam, & maiorem quantitatem comparat: non tamen rareſieri perhibetur, quia ad hoc non ſat eſt acquirere maiorem dimenſionem, niſi ſimul nouæ raritatis acceſſio detur. Quæ quia ſemper datur quoties interuenit naturalis acquiſitio nouæ dimenſionis ſub eadem materia, ideò rectè Ariſtoteles naturæ ordinem curſúmque ſpectans, dixit rareſieri rem cùm maiores ſuſcipit dimenſiones, intellige eadem materia permanente.

Ad 2. reſpondemus ex eo quod panum multiplicatio effecta fuerit ad eum modum, qui in argumento dicitur, haud rectè colligi non potuiſſe illam per diuinam potentiam aliter effici. Ad auctoritatem verò D. Auguſtini, ſi de diuina potentia loquatur, dicendum fuiſſe quidem in ea opinione, vt probabili. *Solut. 2.*

Cæterùm, qui contrariam ſententiam tuebitur, is dicet illam nouæ quantitatis, & denſitatis poſitionem dari nō poſſe abſque modo quodam rarefactionis materialis, qua nimirum partes materiæ mutant ſitum, coextenduntúrque. Et verò non deerit, qui, ſiue ad mentem ſuperiorum auctorum, ſiue non, controuerſiam velit componere, aſſerendo rarefactionem dupliciter poſſe ſumi; vel propriè & formaliter, id eſt, pro acquiſitione qualitatis, quæ raritas vocatur; vel impropriè & quaſi materialiter, id eſt, pro ſola coextenſione partium ſubſtantialium ipſius materiæ. Tunc ſi de rarefactione ſecundum priorem vſurpationem loquamur; poſſe quidem abſque rarefactione, & abſque adiectione nouæ materiæ ex paruo effici magnum: non tamen ſi de ea ſermo ſit iuxta poſteriorem acceptionem. Quia tamen non facilè apparet quo pacto poſſint materiæ partes coextendi, & euolui, ac manere ſimul æquè denſæ: cùm illa euolutio multitudinem materiæ diſſipet, ideò prior ſententia, de quacúmque rarefactione intelligatur, videtur nobis abſolutè maiorem habere probabilitatem. *Dupliciter ſumi rarefactionem.*

CAP. VI.

Text. 43. [a]  *Vm autem de materia, & hiſce, quæ nuncupantur elementa, primo dicere oporteat an ſint, nec ne, & vtrum vnumquódque eorum ſempiternum ſit, an ortum ſubeat aliquo pacto: & ſi generentur, vtrum ex ſeſe mutuò generentur eodem modo omnia an inter ipſa vnum aliquod primum ſit: priùs vtique de hiſce diſſeramus neceſſe eſt, de quibus nunc dicitur indefinitè.* [b] *Omnes*

ſubeunt, inter quę primo loco ſe offerunt quatuor mundi elemeota, quæ omnibus rebus gignēdis quaſi materia ſubiiciuntur: de quibus etiam tres quæſtiones pertractādas proponit. Verùm quia nequaquam hæc diſputatio rectè procederet: niſi quędam alia præmitterētur: ea priùs tractare inſtituit, nempe quid contactus, quid actio, & paſſio, quid *Inſtitutum.*

 miſtio

mistio sit. Quæ omnia à suæ ætatis Philosophis indefinitè, id est, cõfusè, ac parum explicatè tradita esse inquit.

Instituti ratio.

[b] *Omnes enim tam qui.* Sui instituti rationem ex eo comprobat, quia omnes Philosophi, tam ij, qui dicũt elementa ex aliis esse genita, vt Anaxagoras & Democritus; quàm qui alia ex eis constituisse inquiũt, vt Empedocles, congregationis, segregationisque, & actionis, ac passionis mentionem faciunt; & quia congregatio mistio quædam est, de mistione quoque disputandũ erit. Tum præterea quia nec alteratio, nec congregatio, segregatione absque actione dari possunt, nequaquam præteriri poterit actionis, & passionis consideratio. Accedit quod qui plura constituunt rerum naturalium principia, generationem per mutuam elementorum actionem effici autumant. Qui tamẽ in eo falluntur, quòd, præter plura principia cõtraria, non ponunt vnum commune subiectum, quod contrariorum pugnam sustineat: cùm absque illo vnum contrarium nequeat agere in aliud: siquidem calor non fit frigus, neque frigus calor, sed subiectum calidum redditur frigidum, dum pulso calore frigiditatẽ recipit. Qua de re copiosè in 1. lib. Physicorum.

Necessariò dandum cõmune subiectum, quod cõtrariis sustineat.

[c] *Dicere igitur.* Reprehendit eos, qui etsi rectè sentirent ponẽdo vnum commune subiectum, credebant tamen omnia corpora eandem specie materiam obtinere: cùm tamen id de iis tantùm verè dicatur, quibus mutua actio, & repassio conuenit, cuiusmodi sunt corpora sublunaria comparata inter se, nõ autem si cum cælestibus conferantur. Hac de re disseruimus in libris de cœlo. Ostendit subinde Aristoteles quam ob causam de tactu sibi agendum hoc loco sit, videlicet quia neque physica actio, & passio, neque mistio sine tactu dari possunt.

Sublunaria habent inter se materiam eandem specie.

Actio physica requirit tactum.

Lib. 1. cap. 2. quæst. 6.

[b] πάντες γὰρ οἵ τε τὰ στοιχεῖα γεννῶντες, καὶ οἱ τὰ ἐκ τῶν στοιχείων, διακρίσει χρῶνται καὶ συγκρίσει, καὶ τῷ ποιεῖν καὶ πάσχειν. ἔστι δ' ἡ σύγκρισις μίξις. πῶς δὲ μίγνυσθαι λέγομεν, οὐ διώρισται σαφῶς. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἀλλοιοῦσθαι δυνατὸν, οὐδὲ διακρίνεσθαι καὶ συγκρίνεσθαι, μηδενὸς ποιοῦντος μηδὲ πάσχοντος. καὶ γὰρ οἱ πλείω τὰ στοιχεῖα ποιοῦντες γεννῶσι τῷ ποιεῖν καὶ πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων, καὶ τοῖς ἐξ ἑνὸς ἀνάγκη λέγειν τὴν ποίησιν. καὶ τοῦτο ὀρθῶς λέγει Διογένης, ὅτι εἰ μὴ ἦν ἐξ ἑνὸς ἅπαντα, οὐκ ἂν ἦν τὸ ποιεῖν καὶ πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων· οἷον τὸ θερμὸν ψύχεσθαι, καὶ τοῦτο θερμαίνεσθαι πάλιν· οὐ γὰρ ἡ θερμότης μεταβάλλει καὶ ἡ ψυχρότης εἰς ἄλληλα· ἀλλὰ δῆλον ὅτι τὸ ὑποκείμενον. ὥστε ἐν οἷς τὸ ποιεῖν ἐστι καὶ τὸ πάσχειν, ἀνάγκη τούτων μίαν εἶναι τὴν ὑποκειμένην φύσιν. [c] τὸ μὲν οὖν πάντα τοιαῦτα εἶναι φάσκειν, οὐκ ἀληθὲς, ἀλλ' ἐν ὅσοις τὸ ὑπ' ἀλλήλων ἐστί. ἀλλὰ μὴν εἰ περὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν, καὶ περὶ μίξεως θεωρητέον, ἀνάγκη καὶ περὶ ἁφῆς· οὔτε γὰρ ποιεῖν ταῦτα καὶ πάσχειν δύναται κυρίως, ἃ μὴ οἷόν τε ἅψασθαι ἀλλήλων, οὔτε μὴ ἁψάμενα ἀλλήλων πως, ἐνδέχεται μιχθῆναι πρῶτον. ὥστε περὶ τριῶν τούτων διοριστέον, τί ἁφὴ, καὶ τί μίξις καὶ τί ποίησις. ἀρχὴν δὲ λάβωμεν τήνδε. ἀνάγκη γὰρ τῶν ὄντων ὅσοις ἐστὶ μίξις, εἶναι ταῦτ' ἀλλήλων ἁπτικά. κἂν εἴ τι ποιῇ, τὸ δὲ πάσχῃ κυρίως, καὶ τούτοις ὡσαύτως. διὸ πρῶτον λεκτέον περὶ ἁφῆς. [d] σχεδὸν μὲν οὖν, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων ὀνομάτων ἕκαστον λέγεται πολλαχῶς, καὶ τὰ μὲν ὁμωνύμως, τὰ δὲ θάτερα ἀπὸ τῶν ἑτέρων καὶ τῶν προτέρων· οὕτως ἔχει καὶ περὶ ἁφῆς. ὅμως δὲ τὸ κυρίως λεγόμενον ὑπάρχει τοῖς ἔχουσι θέσιν. θέσις δὲ, οἷσπερ καὶ τόπος· καὶ γὰρ τοῖς μαθηματικοῖς ὁμοίως ἀποδοτέον ἁφὴν καὶ τόπον, εἴτε ἐστὶ κεχωρισμένον ἕκαστον αὐτῶν, εἴτε ἄλλον τρόπον. εἰ οὖν ἐστιν, ὥσπερ διωρίσθη πρότερον, τὸ ἅπτεσθαι, τὸ τὰ ἔσχατα ἔχειν ἅμα, ταῦτα ἂν ἅπτοιτο ἀλλήλων, ὅσα διωρισμένα μεγέθη καὶ θέσιν ἔχοντα, ἅμα ἔχει τὰ ἔσχατα. [e] ἐπεὶ δὲ θέσις μὲν, ὅσοις καὶ τόπος ὑπάρχει· πρώτη δὲ διαφορὰ τόπου, τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω, καὶ τὰ τοιαῦτα τῶν ἀντικειμένων, ἅπαντα τὰ ἀλλή- Text. 44.

λων

d Fere

[b] *Omnes enim tam qui elemēta ipsa, quàm qui ea, quæ constant ex elementis, generant, segregatione, & congregatione, atque actione, & passione vtuntur. Est autē congregatio, mistio. Sed quonam pacto quippiam misceri dicatur, planè ac dilucidè haud quaquam est definitum. At verò nec alterari quicquam, nec segregari, congregarive, nullo patiente, aut agente potest. Etenim qui plura faciunt elemēta, actione, & passione mutua generationem fieri censent: quanquam ex vno facta omnia dicāt necesse est. Atque hoc rectè quidem dicit Diogenes, nisi ex vno essent omnia, nō posse vicissim agere, & pati, ceu calidum frigefieri, & idem rursum calefieri: non enim calor, & frigus, in sese mutuò transeunt: sed ipsum, vt patet, subiectum mutationem suscipit. Quare horum, quibus actio competit, vnam esse subiectā materiam necesse est.* [c] *Dicere igitur vniuersa esse huiusmodi, non est verum: sed ea, quibus mutuò a sese pati, & agere insitum est. At verò si de actione, passionéve, & de mistione contemplandum sit, & de tactu speculemur est necesse. Nam neque agere, & pati ea possunt propriè, quæ se mutuò tangere nequeunt: neque fieri potest, vt misceantur, quæ non quodammodo sese tangūt priùs. Quare de hisce tribus, videlicet quid tactus, quid mistio, & deniq; quid actio, determinandum videtur. Hinc autem sumatur initium. Nam ex entibus ea, quibus mistio competit esse apta, vt sese mutuò tangāt, est necesse: atque si quid agat, & aliud patiatur propriè, simili itidem modo, atque illa, afficietur. Quocirca de tactu priùs*
Text. 44. *dicēdum est.* [d] *Ferè igitur vt & cætera queq; alia nomina pluribus dicuntur modis, & hæc quidem æquiuocè, hæc altera ab alteris prioribusq;: sic & de tactu quoque res sese habet. Sed tamen quod propriè dicitur, ad ea accōmodari solet, quæ situm habent. Situs autē hisce, quibus & locus competit: etenim perinde, vt mathematici, de actu, & loco reddamus oportet, siue eorum quodque separatum sit, siue alio modo habeat. Si ergo tangere sit, quemadmodū antea est definitum, extrema simul esse: ea profectò se mutuò tangēt, quæ cùm discrètas magnitudines situmq; habeāt, extrema simul habēt.* [e] *Porrò cùm situs omnibus, quibus & locus cōpetat, atq; suprà, & infrà, & id genus opposita, prima loci differentia sint; omnia sanè, quæ sese mutuò tangunt,*

[d] *Fere igitur.* Quia vt pleraque alia nomina aut æquiuocè, aut analogicè dicuntur, ita & tactus; varia huiusce vocabuli significata explicat, aiens primò illis tactum propriè conuenire, quæ situm, positionémque habent, & in loco sunt. Et quia dubitare quis posset an Mathematicis tactus cōpetat, cùm non videantur in loco esse; respondet re vera esse in loco, siue sint extra substantiam, vt Pythagorici volebant, siue non; sed ratione duntaxat ab ea separentur; quandoquidem locus debetur rei propter quantitatē, quocunque modo illa sese habeat. Hinc concludit ea se tangere primo tactu, quæ cùm diuersas habeant magnitudines, & situ differant; eorum tamē extrema simul existunt, vt ex iis, quæ lib. 5. Physic. tradita sunt, manifestum est.

Mathematica esse in loco.

[e] *Porrò cùm situs:* Tradit secūdum tactum, qui vt intelligatur aduertendum est locum physicè acceptum, vt libro quarto Physicorū cap. 4. quæst. 1. exposuimus, cū præter superficiem importet qualitatem conseruatricem locati, non conuenire nisi compositis naturalibus in certa sublunaris mundi regione cōstitutis. Iuxta hanc considerationem loquitur nunc Aristoteles de loco, atque iis, quibus competit locus, siue inferus, siue superus, siue medius, conuenire etiā grauitatem, aut leuitatem, seu aliquid medium inter hæc, aut quasi mediū, eidémque vim agendi, & patiendi inesse: atque adeò & tactum secundo modo

Tactus Physicus.

modo acceptum; qui in iis cernitur, quorum extrema sunt simul, & insuper in se mutuo actiua, & passiua sunt.

f *Caeterùm cùm id.* Tradit duo mouentium genera: quædam enim mouent & non mouentur, vt intelligentiæ, quæ cœlestes globos circũuehunt, neque tamen ipsæ motu agitãtur. Alia mouent simul, & mouentur, vt primũ mobile, quod subiectas Sphæras secum rapit, simulque ab intelligentia motum recipit. Hoc ipsum ait Aristoteles pronunciandum esse de agentium generibus. Nam quædam ita agũt, vt repatiantur, quædam non: esse tamẽ inter mouens, & agens hoc discrimen, quòd omne agens dicatur mouere; non tamen omne mouens agere. Vsurpat enim Aristoteles hoc loco agere presso significato, prout idẽ est, atque alterare: quo pacto manifestũ est latiùs fundi mouens, quã agẽs.

Duo genera mouentium.

g *Inter*

λων ἁπτόμενα βάρος ἂν ἔχοι ἢ κουφότητα, ἢ ἄμφω, ἢ θάτερον· τὰ δὲ τοιαῦτα παθητικὰ καὶ ποιητικά. ὥστε φανερὸν ὅτι ταῦτα ἅπτεσθαι πέφυκεν ἀλλήλων, ὧν διῃρημένων μεγεθῶν, ἅμα τὰ ἔσχατά ἐστιν, ὄντων κινητῶν καὶ κινητικῶν ὑπ' ἀλλήλων. f ἐπεὶ δὲ τὸ κινοῦν οὐχ ὁμοίως κινεῖ τὸ κινούμενον, ἀλλὰ τὸ μὲν ἀνάγκη κινούμενον, καὶ αὐτὸ κινεῖν, τὸ δὲ ἀκίνητον ὄν, δῆλον ὅτι ἐπὶ τοῦ ποιοῦντος ἐροῦμεν ὡσαύτως· καὶ γὰρ τὸ κινοῦν ποιεῖν τι φασὶ, καὶ τὸ ποιοῦν κινεῖν. οὐ μὴν ἀλλὰ διαφέρει γε, καὶ δεῖ διορίζειν· οὐ γὰρ οἷόν τε πᾶν τὸ κινοῦν ποιεῖν, εἴπερ τὸ ποιοῦν ἀντιθήσομεν τῷ πάσχοντι. τοῦτο δ', οἷς ἡ κίνησις πάθος· πάθος δὲ καθ' ὅσον ἀλλοιοῦται μόνον, οἷον τὸ λευκὸν, καὶ τὸ θερμόν· ἀλλὰ τὸ κινεῖν, ἐπὶ πλέον τοῦ ποιεῖν ἐστιν. ἐκεῖνο δ' οὖν φανερὸν, ὅτι ἐστὶ μὲν ὡς τὰ κινοῦντα τῶν κινητῶν ἅπτοιτ' ἄν, ἔστι δ' ὡς οὔ. ἀλλ' ὁ διορισμὸς τοῦ ἅπτεσθαι, καθόλου μὲν, ὁ τῶν θέσιν ἐχόντων, καὶ τοῦ μὲν κινητικοῦ, τοῦ δὲ κινητοῦ· πρὸς ἄλληλα δὲ, κινητικοῦ καὶ κινητοῦ, ἐν οἷς ὑπάρχει τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν. ἔστι μὲν οὖν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ ἁπτόμενον, ἁπτομένου ἁπτόμενον· καὶ γὰρ κινεῖ κινούμενα πάντα σχεδὸν τὰ ἐμποδὼν, ὅσοις ἀνάγκη καὶ φαίνεται τὸ ἁπτόμενον ἅπτεσθαι ἁπτομένου. g ἔστι δ' ὡς ἐνίοτέ φαμεν, τὸ κινοῦν ἅπτεσθαι μόνον τοῦ κινουμένου· τὸ δ' ἁπτόμενον, μὴ ἅπτεσθαι ἁπτομένου. ἀλλὰ διὰ τὸ κινεῖν κινούμενα τὰ ὁμογενῆ, ἀνάγκη δοκεῖ εἶναι, ἁπτομένου ἅπτεσθαι. ὥστε εἴ τι κινεῖ ἀκίνητον ὄν, ἐκεῖνο μὲν ἂν ἅπτοιτο τοῦ κινητοῦ, ἐκείνου δὲ οὐδέν. φαμὲν γὰρ ἐνίοτε τὸν λυποῦντα ἅπτεσθαι ἡμῶν, ἀλλ' οὐκ αὐτοὶ ἐκείνου. περὶ μὲν οὖν ἁφῆς τῆς ἐν τοῖς φυσικοῖς, διωρίσθω τοῦτον τὸν τρόπον. Text. 45.

QVAESTIO I.

Vtrum ad mutuam actionem, & passionem corporum requiratur agentis, & patientis contactus.

ARTICVLVS I.

Negatiuæ partis Argumenta.



ON adducimus in quæstionem an agens naturale, de quo solo in præsentia disputamus, possit in rem distantem agere. Id enim lib. 7. Physicorum latè à nobis pertractatum fuit, sed vtrum posita rei præsentia, & propinquitate, vt agens in passum actionem traiiciat, oporteat vtrúmque se tangere non solùm tactu virtutis, quo etiam substantia

gunt pondus, leuitatémve, aut vtraque, aut alterum habebunt: quæ autem talia sunt, actiua sunt, & passiua. Vnde constat ea suapte natura mutuò sese tangere, quorum cum vicissim mobilia sint, atque motiua, discretis, separatisque magnitudinibus extrema sunt simul. [f] *Cæterùm cùm id, quod mouet, nequaquam similiter id moueat, quod motum subit, sed necesse sit, vt idem aliud moueat motum & ipsum, aliud immobile persistens: haud aliter de ipso quóque agente dicendum esse in aperto est. Nam id, quod mouet, agere quippiam, & contra quod agit, mouere dicunt. Verùm differentiam subeunt, & proinde ea distinguamus oportet. Non enim fieri potest, vt quoduis mouens agat, si patienti agens opponamus, patiens autem sit, cui, motus secundum affectum competit: affectus verò, secundum quem solùm alteratio fit, vt albedo, & calor: sed mouere latiùs, quàm agere patet. Illud igitur palam est, ea, inquam, quæ mouent, partim mobilia tangere, partim minimè. Verùm ea tangere vniuersaliter definiuntur, quæ situm habent, & quorum alterum motiuum est, alterum mobile, idque vicissim quibus agere, ac pati conuenit. Magna igitur ex parte id, quod tangitur, id tangit, à quo tangi solet. Etenim omnia ferè, quæ apud nos sunt, cùm mouentur, mouent: per quæ esse necesse videtur, vt id, quod tangitur, tangat, à quo tangi solet.* [g] *Interdum autem dicimus mouens solùm tangere id, quod motu cietur: & contrà quod tangitur, id non tangere à quo tangitur: verùm quia quæ eiusdem sunt generis, cùm motum subeunt, mouent;. vt quod tangitur tangat necessarium esse videtur. Quare siquid motus expers moueat, id profectò tanget mobile, nihil autem illud. Interdum enim dicimus eum, qui nos molestia afficit, tangere nos, non nos illum. De tactu igitur rerum naturalium hoc pacto determinatum sit.*

[g] *Interdum autem.* Tertius tactus, qui admodum improprius est, conuenit iis, quæ ita mouent, vt non moueantur, vti accidit rebus, quæ diuersi generis, & conditionis sunt, vt corporibus cælestibus respectu inferiorum: illa enim in hæc influunt, cùm hæc illis nihil vicissim rependant. Sæpe etiam, quæ translatitio siue improprio motu mouent, non mouentur, vt cùm quis alium dolore afficit.

---

stantia expers materiæ dicitur tangere rem, in quam agit: sed tactu quantitatis, qui in ea solummodò competit, quæ molem corpoream habent. Quod ergo istiusmodi contactus minimè requiratur, aliquot argumentis videtur ostendi. Primum est, Quantitas, vt alibi docuimus, est quasi altera materia, omnis efficientiæ, & actiuitatis expers: ergo nec quantitas, nec eius contactus vlla necessitate naturæ ad agendum adhibenda erunt. Secundum est. Vt D. Thomas 1 p. quæst. 115. art. 1. ex D. Augustino argumentatur; In rebus est aliquid, quod agit, & non agitur, id est Deus: aliquid quod agit, & agitur, nimirum intelligentiæ: aliquid quod agitur, & non agit, videlicet, corpora: igitur corpora omni agendi vi carent: ex quo sequitur contactum nihil eis ad agendum conferre. Tertium est, Si ponatur diuinitus candor extra substantiam, & quantitatem poterit imaginem sui ad oculum mittere: ergo ad agendum non requiritur contactus dimensionum.

De hoc duplici tactu D. Thom. lib. 2. contra gẽt. cap. 16.

Primũ arg.

2.

3.

num. Probatur assumptum, quia quemadmodum vt visio fiat, sufficit recipi imaginem rei indiuisibiliter in puncto pupillæ, ita ad eandem imaginem transmittendam sat erit poni candorem indiuisibiliter extra subiectum.

4. Quartum. Partes eiusdem corporis continuæ agunt mutuò, vt patet in corde, quod artus sub vna, eadémque substantiali forma coherentes, atque adeò cum ipso, & inuicem continuatos calefacit, & tamen contactus non est nisi inter ea, quæ discreta sunt, siquidem ea se tangunt, quorum extrema sunt simul; non autem quorum extrema sunt vnum: ergo.

Inter quæ reperiatur contactus.

5. Quintum. Si duo corpora diuina virtute in eodem loco & situ ponantur, & alioqui agendi, ac patiendi vi polleant, agent in se mutuò. Quis enim dicat ignem non combusturum Socratem, quem vndique permeat? præsertim cùm sit communis Theologorum sententia damnatorum corpora debere esse penetratiuè cum igne, à quo torquenda sunt: at ea, quæ se penetrant, non tangunt sese, cùm non per extrema, sed per se tota adæquatè existant simul; ergo vt vnum corpus agat in aliud, non requiritur mutuus contactus.

ARTICVLVS II.

Solutio quæstionis, & argumentorum superioris articuli explicatio.



PRÆTERMISSO errore quorundam Arabum, qui omnem agendi vim corporibus ademerunt, & Democriticorum, qui actionem physicam per effluxum corporum insectilium effici arbitrati sunt, quos secundo physicæ Auscultationis libro confutauimus. Præsens dubium aliquot assertionibus diluemus.

De his D. Th. 1. part. q. 115 art. 1. & lib. 3. contra gent. cap. 69.

Prima assertio. Prima sit. Ad mutuã actionem, & passionem corporum non requiritur agentis, & patientis contactus tanquam ratio agendi. Hæc liquet ex eo, quia cùm quantitas, vt in primo superioris articuli argumento sumebatur, nullius sit actiuitatis, nequaquam potest esse rebus physicis ratio agendi, seu id, à quo manet actio. Deinde quia contactus formaliter aut est negatio distantiæ, aut relatio præsentiæ, quorum neutrum actionis principium est.

Post Arist. hoc in lib. c. 8.

Secunda assertio. Secunda assertio. Prædictus contactus requiritur ad mutuam actionem & passionem corporum tanquam conditio necessaria. Hæc assertio intelligenda est de agente, quod per se primò, siue absque interuentu alterius medij corporis, agit. Quo pacto elementum ignis vicinum aërem calefacit; nõ ita verò sol terram illustrat: quandoquidem inter elementum ignis, & aërem, nullum est corpus: sol autem per subiectas Sphæras, & media elementa, lumen ad terram fundit. Est verò necessarius eiusmodi contactus ob duplicem rationem, quarum altera est, quia vt libro septimo Physicorum loco citato ostendimus; nihil siue corporeum sit, siue expers corporis, potest

Cap. 2. q. 1. art. 2.

test agere per se primò in remotum:at corpora,quæ se non tangunt, remota sunt,cùm necessariò inter illa cadat aliud corpus. Altera ratio est,quia vt vnum corpus agat in aliud non sufficit ea non distare ab se;sed debent se inuicem accommodare per mutuam correspondentiam,hoc est,oportet ita esse affecta,vt pars vnius respondeat, & adæquetur parti alterius:quod fit interuētu contactus. Vnde Christi corpus in sacrosancta Eucharistia,quamuis speciebus intimè vnitum sit;non tamen in eas agit,aut ab iis patitur;quia non est in hoc Sacramento prædicto more quantitatiuo,cum sit totum in qualibet parte specierum. Nimirum quemadmodum corpus natura sua est extensum,& qualitates,à quibus actionem elicit,suopte ingenio extensæ sunt,licet non propria,sed quantitatis extensione ; ita vt corpus operetur,quantitate præditum sit, ac secundum eam patienti & patiens ipsi coniungatur necesse est:quia vt vnumquódque ad suum esse,ita & ad suam actionem passionémque sese habet.

Cur corpus Christi in Eucharistia non agat in species, nec ab iis patiatur.

D.Th.4.sent. d.10.q.1.a.4. & 3.p.q.76. art.7.

Tertia assertio.

Tertia assertio.Cōtactus,quem ad agendum corpora requirunt, non est tantummodò contactus propriè ac presè sumptus , quo ea dicuntur se tangere,quorum extrema sunt simul.Hanc assertionem probant duo vltima argumenta proximi articuli. Itáque ad physicam actionem sat est corpora ita copulari, vt à se mutuò non distēt ita tamen vt,sicuti antea monuimus , more quantitatiuo vniantur; quo pacto vnitæ sunt duæ partes eiusdem continui , itémque duo corpora si se penetrent : in his enim tanta portio vnius respondet tantæ portioni alterius,quod nō conuenit corpori Christi in diuina Eucharistia in ordine ad species,quia non est ibi more quantitatiuo, sed more substantiæ vt explicat D.Thomas 3.part. quæst. 77. art.3.

Explicatur locus D.August.

Argumenta verò superiùs adducta nullam habent difficultatem. Primum enim confirmat primam assertionem , nempè contactum nequaquam esse rationem agendi;haud tamen probat non esse conditionem ad agēdum necessariam. Ad secundum respondet.D.Thomas illud Augustini intelligendum esse de tota natura corporea simul accepta,quæ ideò dicitur agere,& non agi,quoniam non habet aliquam inferiorem naturam,in quam agere possit,sicuti natura increata habet totam creatam,& Angelica corpoream;sed enim vnum corpus est infrà aliud , quatenus est in potentia ad id , quod habet aliud in actu:vt aqua infra ignem,quatenus ab eo calefieri potest.

Ad tertium negandum est candorem extra substantiam emissurum à se imaginem , requiritur enim extensio ad actiones physicas, etiam intentionales;cùm in vtrísque,quoad hoc,æqua ratio sit.Nec verùm est rei visæ speciem recipi indiuisibiliter in pupilla ; re enim vera diuiduè & extensè recipitur, vt in libris de Anima ex professo ostendemus. Quartum & quintum argumentum probant non requiri ad actionem physicam contactum presè ac propriè sumptum, quod in tertia conclusione asseruimus.

CAPITIS SEPTIMI EXPLANATIO.

Veterũ sententia de actione, & perpessione.

Deinceps. Disputationem de actione, & passione aggreditur. Ac primùm quæ ab aliis hac de re minùs probè dicta sunt, more suo ref[e]l[l]it. Quidam veterũ Philosophorũ cum explicare vellent quo pacto affecta esse oporteat quæ vicissim agunt, & patiuntur, statuebant simile non à simili, sed dissimili pati. Alij contra nullo modo fieri posse aiebant, vt quidpiam à dissimili pateretur. Priorũ ratio fuit, quia in iis, quæ similia sunt, nulla ratio est, cur hoc potius in illud, quàm illud in hoc actionem intendat. Cum vero his Philosophis alij opponerent minorem ignem à maiori consumi existente inter duos ignes tanta naturæ cognatione & affectionum similitudine, Occurrebant propterea id accidere, quia magnũ paruo contrariũ est, sicque in ignis extinctione non simile à simili, sed à cõtrario pati. Cæterùm germana huiusce rei caussa explicata à nobis fuit ad calcem librorũ de cœlo in nostris problematis sect. 4. problemate primo, vbi ex Aristotelis doctrina in libro de longitudine vitæ cap. 1. diximus ideo minorem ignem interimi à maiori, quia maior pabulum illi abripit, & vorat, quo destitutus extabescit. Plerumque tamen non extingui re vera minorem, sed maiori copulari: ita vt veram corruptionem subire videri possit, cum re ipsa non corrumpatur.

Ignis minor à maiori vt absumatur.

Sententia Democriti.

[b] *Democritus verò.* Sententiam priori contrariam solus Democritus innexit docens simile non nisi à simili pati: quia neque dulcedo verbi, caussa agit in candorem, neque candor in grauitatem, idque non nisi quia hæc nullam inter se cognationem aut similitudinem habent. Quod si accide[ri]t, vt à dissimilibus dissimilia pati videantur: id nequaquam, inq[ui]t, propterea fiet, q[u]od dissimilia sint: sed potius quia inter se conueniunt: vt si calidum à frigido patiatur, quia ambo sub eodem communi genere continentur.

ΚΕΦ. ζ.

[a] Περὶ δὲ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν, λεκτέον ἐφεξῆς. παρειλήφαμεν δὲ παρὰ τῶν πρότερον ὑπεναντίους ἀλλήλοις λόγους. οἱ μὲν γὰρ πλεῖστοι τοῦτό γε ὁμονοητικῶς λέγουσιν, ὡς τὸ μὲν ὅμοιον ὑπὸ τοῦ ὁμοίου πᾶν ἀπαθές ἐστι, διὰ τὸ μηδὲν μᾶλλον ποιητικὸν ἢ παθητικὸν εἶναι θάτερον θατέρου· πάντα γὰρ ὁμοίως ὑπάρχει τὰ αὐτὰ τοῖς ὁμοίοις· τὰ δ' ἀνόμοια καὶ τὰ διάφορα, ποιεῖν καὶ πάσχειν εἰς ἄλληλα πέφυκε· καὶ γὰρ ὅταν τὸ ἔλαττον πῦρ ὑπὸ τοῦ πλείονος φθείρηται, διὰ τὴν ἐναντίωσιν τοῦτό φασι πάσχειν· ἐναντίον γὰρ εἶναι τὸ πολὺ τῷ ὀλίγῳ. [b] Δημόκριτος δὲ παρὰ τοὺς ἄλλους ἔλεξε μόνος ἰδίως· φησὶ γὰρ τὸ αὐτὸ καὶ ὅμοιον εἶναι τό, τε ποιοῦν καὶ τὸ πάσχον· οὐ γὰρ ἐγχωρεῖ τὰ ἕτερα καὶ διαφέροντα πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων· ἀλλὰ κἂν ἕτερα ὄντα ποιῇ τι εἰς ἄλληλα, οὐχ ᾗ ἕτερα, ἀλλ' ᾗ ταὐτόν τι ὑπάρχει, ταύτῃ τοῦτο συμβαίνειν αὐτοῖς. τὰ μὲν οὖν λεγόμενα ταῦτά ἐστιν. [c] ἐοίκασι δὲ οἱ τοῦτον τὸν τρόπον λέγοντες ὑπεναντία φαίνεσθαι λέγειν. αἴτιον δὲ τῆς ἐναντιολογίας, ὅτι δέον ὅλον τι θεωρῆσαι, μέρος τι τυγχάνουσι λέγοντες ἀμφότεροι. [d] τό, τε γὰρ ὅμοιον, καὶ τὸ πάντῃ πάντως ἀδιάφορον, εὔλογον μὴ πάσχειν ὑπὸ τοῦ ὁμοίου μηδέν. τί γὰρ μᾶλλον θάτερον ἔσται ποιητικόν, ἢ θάτερον; εἴτε ὑπὸ τοῦ ὁμοίου πάσχειν τι δυνατὸν καὶ αὐτὸ ὑφ' αὑτοῦ. καίτοι τούτων ὄντων οὕτως, οὐδὲν ἂν εἴη οὔτε ἄφθαρτον, οὔτε ἀκίνητον, εἴπερ τὸ ὅμοιον, ᾗ ὅμοιον, ποιητικόν· αὐτὸ γὰρ ἑαυτὸ κινήσει πᾶν, τό, τε παντελῶς ἕτερον, καὶ τὸ μηδαμῶς ταὐτὸν ὡσαύτως· οὐδὲν γὰρ ἂν πάθοι λευκότης ὑπὸ γραμμῆς, ἢ γραμμὴ ὑπὸ λευκότητος, πλὴν εἰ μήπου κατὰ συμβεβηκός, οἷον εἰ συμβέβηκε, λευκὴν ἢ μέλαιναν εἶναι τὴν γραμμήν· οὐκ ἐξίστησι γὰρ ἑαυτὰ τῆς φύσεως, ὅσα μήτ' ἐναντία μήτ' ἐξ ἐναντίων ἐστίν.

Text. 46. Text. 47. Text. 48. Text. 49.

[e] ἀλλ'

[c] Qui

CAP. VII.

Text. 46. [a] *Einceps de actione, & passione dicendum est, cùm de hisce sententias inter sese subcontrarias à maioribus nostris acceperimus. Plurimi enim vno ore hoc astruunt, à simili, inquam, simile nullum pati; quia neutrũ altero potiùs actiuum sit, aut passiuum, quippè cùm eadem omnia similibus similiter insunt. At quæ dissimilia, differentiáque sunt, vt mutuò agant, patianturq́; aptissima esse asserunt. Nam cùm minor ignis à maiori corrumpitur, ob contrarietatem illum id ipsum pati inquiunt: dicunt enim multum pauco esse contrarium.* Text. 47. [b] *Democritus verò solus præ cæteris peculiariter dixit. Nam agens & patiens idem ac simile esse asserit; non enim fieri posse arbitratur, vt differentia, atque diuersa à sese vicissim patiantur. Sed & siqua diuersa sunt, quippiam in se mutuò agant, hoc illis euenire, non quo diuersa sunt, sed quo idem quippiam habent. Quæ igitur dicuntur, talia sunt.* Text. 48. [c] *Qui autem hoc pacto dicunt subcontraria dicere videntur. Contradictionis verò causa est hæc. Nam cum totum quippiam contemplari oporteat, de parte quadam loquuntur vtrique.* [d] *Nam quod simile est & omni ex parte nullam prorsus habet differentiam, nihil a simili pati, rationi consentaneum est. Cur enim potius alterum altero erit passiuum? item si fieri queat, vt quippiam patiatur a simili, illud quoque à sese pati poterit. Atqui his ad hunc modum sese habentibus, nihil aut incorruptibile, aut mutationis expers fuerit; siquidem simile, quatenus simile existit, actiuum sit.* Text. 49. *Nam corpus omne sese interno, proprióque motu mouebit. Et quod prorsus diuersum, & nullatenus idem est, similiter. Nam neque albedo a linea, neque linea ab albedine quicquam patietur, nisi fortè per accidens; seu si lineam esse albam, aut nigram acciderit. Non enim ea, quæ neque contraria sunt, neque ex contrarijs constant, sese extrudunt, propelluntque à natura* [e] *At*

[c] *Qui autem hoc pacto.* Superiores Philosophos ait subcontraria dicere, quia quodammodo vera, quodammodo falsa pronuntiant, & quæ se vtcumque possint compati, sicuti propositiones subcontrariæ. Ait autem propterea deceptos, quia non diligenter scrutati sunt vim eorum, quæ agunt, & patiuntur; ac cùm totum ipsum considerare debuissent, vtrique de alia, atque alia duntaxat parte totius locuti sunt. Priores quippe, formas tãtum agentium expendentes, decreuere agentia dissimilia esse oportere: quia dissimiles actiones à dissimilibus formis oriuntur. Alij solam agentis, & patientis materiam spectantes affirmarunt ea similia esse oportere: quia cùm actio sit inter contraria, hæc autem circa idem subiectum versentur, vtique necesse est ea, quæ mutuò agunt, & patiuntur, communem habere materiam, atque ita ratione illius similia esse inter se.

Actio est inter cõtraria.

[d] *Nã quod simile est.* Quod omni ex parte similia non possint ita se habere, vt vnum agat, alterum patiatur, ea ratio demonstrat; quia nulla maior est ratio, cur vnũ potiùs, quàm alterũ patiatur. Præterea si similitudo est causa actionis, quæ similiora fuerint, in se propius agent: ac cùm nihil similius sit, quàm idem sibi ipsi, idem in se ipsum maximè aget, seque ipsum dissoluet, & corrumpet. Quare nihil omnino erit nec in cœlesti, neque in sublunari mundo, quod non sit corruptioni obnoxium. Sed quod neque inter omnino dissimilia procedat actio exẽplis ostenditur, quia neque candor agit in lineam, neque linea in candorem; nisi per accidens, si linea affecta sit qualitate alteri qualitati cõtraria, ratione cuius agere in eam possit. Item quod prorsus diuersa non sint mutuo actiua, & passiua inde patet; quia

Omnia ex parte similia non posse agere in se mutuò.

talia neque cótraria sunt, cum cótraria contineantur sub eodem genere, nec ex contrariis constant: atque ita non se inuicem pellunt, nec sibi repugnant.

Conclusio Aristotelis.

ᶜ *At cùm non quoduis.* Tanquam iudex honorarius controuersiam dissoluit, sententiã suam inter vtramque partem constituens. Ait ergo quę vicissim agunt, & patiuntur, neque omnino similia, neque prorsus dissimilia esse oportere: sed similia secundum genus subiectum, siue materiã: dissimilia verò, & cótraria secundũ speciem formámve. Deinde collecto hoc theoremate à Philosophis passim vsurpato,

Omne agens nititur assimilare sibi passum.

Omne agens nititur assimilare sibi passum, docet superiorum Philosophorum sententias ad verum sensum reduci posse, ita vt inter eos non tam rerum, quàm verborũ dissidium extitisse videatur: nimirum vt priores ad solam formam attenderint: posteriores ad solam materiam; quarum illa in iis, quæ agunt & patiuntur, dissimilis: hæc vtrique communis, eademque esse debeat.

ᶠ *Cæterum haud aliã.* Posteaquam actiuorum, & passiuorum naturam exposuit, disquirit nunc an omne agens agendo repatiatur. Ac primũ docet tam agens, & patiens, quàm mouẽs, & id, quod mouetur, bifariam dici: in vtroque en m est primum, & vltimum.

Mouens primum.

Primum mouens si sit absolutè primum, est, in quo

Mouẽs vltimum.

residet primum principium motus, quod verissimè mouere dicitur. Principiũ enim mouendi est prima omnium causarum, non aliunde, sed à se virtutem motricem obtinens. Vltimum autem mouens est id, quod mouet non nisi impulsum ab alio & vltra quod non est aliud mouens, sed duntaxat id, quod mouetur ad recipiẽdam formam.

Alterans primum.

Similiter quoque agens, idest, alterans duplex est, quoddam primũ, vt medicus,

ᶜ ἀλλ' ἐπεὶ οὐ τὸ τυχὸν πέφυκε πάσχειν καὶ ποιεῖν, ἀλλ' ὅσα ἢ ἐναντία ἐστὶν, ἢ ἐναντίωσιν ἔχει, ἀνάγκη καὶ τὸ ποιοῦν καὶ τὸ πάσχον, τῷ γένει μὲν ὅμοιον εἶναι καὶ ταὐτὸ, τῷ δὲ εἴδει ἀνόμοιον καὶ ἐναντίον. πέφυκε γὰρ σῶμα μὲν ὑπὸ σώματος, χυμὸς δ' ὑπὸ χυμοῦ, χρῶμα δ' ὑπὸ χρώματος πάσχειν· ὅλως δὲ τὸ ὁμογενὲς ὑπὸ τοῦ ὁμογενοῦς. τούτου δ' αἴτιον, ὅτι τἀναντία ἐν τῷ αὐτῷ γένει πάντα. Text. 50. ποιεῖ δὲ καὶ πάσχει τἀναντία ὑπ' ἀλλήλων. ὥστε ἀνάγκη, πὼς μὲν εἶναι ταὐτὰ τό, τε ποιοῦν καὶ τὸ πάσχον, πὼς δ' ἕτερα καὶ ἀνόμοια ἀλλήλοις. ἐπεὶ δὲ καὶ τὸ πάσχον καὶ τὸ ποιοῦν, τῷ μὲν γένει ταὐτὰ καὶ ὅμοια, τῷ δ' εἴδει ἀνόμοια, τοιαῦτα δὲ τἀναντία, φανερὸν ὅτι παθητικὰ καὶ ποιητικὰ ἀλλήλων ἐστὶ, τά τ' ἐναντία καὶ τὰ μεταξύ· καὶ γὰρ ὅλως φθορὰ καὶ γένεσις ἐν τούτοις. Text. 51. διὸ καὶ εὔλογον ἤδη, τό, τε πῦρ θερμαίνειν, καὶ τὸ ψυχρὸν ψύχειν, καὶ ὅλως τὸ ποιητικὸν ὁμοιοῦν ἑαυτῷ τὸ πάσχον· τό, τε γὰρ ποιοῦν καὶ τὸ πάσχον ἐναντία ἐστί· καὶ ἡ γένεσις, εἰς τοὐναντίον. ὥστ' ἀνάγκη τὸ πάσχον, εἰς τὸ ποιοῦν μεταβάλλειν· οὕτω γὰρ ἔσται εἰς τοὐναντίον ἡ γένεσις. καὶ Text. 52. κατὰ λόγον δὴ τὸ μὴ ταὐτὰ λέγοντας, ἀμφοτέρους ὅμως ἅπτεσθαι τῆς φύσεως· λέγομεν γὰρ πάσχειν, ὁτὲ μὲν τὸ ὑποκείμενον, οἷον ὑγιάζεσθαι τὸν ἄνθρωπον, καὶ θερμαίνεσθαι καὶ ψύχεσθαι, καὶ τἆλλα τὸν αὐτὸν τρόπον· ὁτὲ δὲ θερμαίνεσθαι μὲν τὸ ψυχρὸν, ὑγιάζεσθαι δὲ τὸ κάμνον. ἀμφότερα δέ ἐστιν ἀληθῆ. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τοῦ ποιοῦντος· ὁτὲ μὲν γὰρ τὸν ἄνθρωπόν φαμεν θερμαίνειν, ὁτὲ δὲ τὸ θερμόν· ἔστι μὲν γὰρ ὡς ἡ ὕλη πάσχει, ἔστι δὲ ὡς τὸ ἐναντίον. οἱ μὲν οὖν εἰς ἐκεῖνο βλέψαντες ταὐτόν δεῖν ᾠήθησαν, τὸ ποιοῦν ἔχειν καὶ τὸ πάσχον· οἱ δ' εἰς θάτερα, τοὐναντίον.
ᶠ τὸν αὐτὸν δὲ λόγον ὑποληπτέον εἶναι περὶ τοῦ ποιεῖν καὶ Text. 53. πάσχειν, ὅνπερ καὶ περὶ τοῦ κινεῖσθαι καὶ κινεῖν· διχῶς γὰρ λέγεται καὶ τὸ κινοῦν· ἐν ᾧ τε γὰρ ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως, δοκεῖ τοῦτο κινεῖν· ἡ γὰρ ἀρχὴ πρώτη τῶν αἰτίων. καὶ πάλιν τὸ ἔσχατον, πρὸς τὸ κινούμενον καὶ τὴν γένεσιν· ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τοῦ ποιοῦντος· καὶ γὰρ τὸν ἰατρόν φαμεν ὑγιάζειν, καὶ τὸν οἶνον. τὸ μὲν οὖν πρῶτον κινοῦν, οὐδὲν κωλύει, ἐν μὲν κινήσει, ἀκίνητον εἶναι. ἐπ' ἐνίων δὲ καὶ ἀναγκαῖον. τὸ δ' ἔσχατον, ἀεὶ κινεῖν κινούμενον.

ἐπὶ

Text. 50. e *At cùm non quoduis agere, ac pati natum sit; sed quæ aut contraria sunt, aut habent contrarietatem tam agens, quàm patiens genere quidem simile, ac idem; specie dissimile, atque contrarium esse, est necesse. Nam corpus à corpore, & sapor à sapore, & color à colore, & in summa, quod eiusdem est generis, ab eo, quod eiusdem itidem generis est, pati aptum est. Cuius causa est, quod contraria in eodem genere sunt omnia.*

Text. 51. *Contraria verò inter sese vicissim agunt, patiunturque. Quare & agens, & patiens partim eadem sint, partim diuersa, atque inter sese dissimilia, necesse est. Cùm autem agens, & patiens genere quidem eadem, similiaque sint, specie autem dissimilia: contraria verò sint eiusmodi tum contraria, tum quæ inter ea media sunt, inter se mutuò actiua & passiua esse constat. Etenim omninò generatio, atque corruptio in hisce consistunt. Quamobrem & ignem calefacere, & frigidum frigefacere, & omninò actiuum, id quod patitur sibi simile reddere, iam rationi consentaneum existit: nam agens, & patiens contraria sunt, & generatio in contrarium tendit. Quare necesse est, vt patiens in id mutetur, quod agendi vim obtinet: hoc enim pacto in contrarium erit generatio.*

Text. 52. *Itaque tametsi verbo tenus, eadem non dicunt, vtrósque tamen naturam ipsam attingere accidit. Dicimus enim interdum subiectum ipsum pati, vt hominem sanari & calefieri, ac frigefieri, & cætera ad hunc modum interdum verò frigidum calefieri, & agrum sanari, atque vtraque vera sunt. Eodem modo & de agente dici solet: nam interdum hominem, interdum calidum, calefacere dicimus, partim enim materies ipsa patitur, partim contrarium. Igitur qui ad illam respexerunt, agens & patiens quippiam idem habere oportere putarunt: qui ad alterum, contra.*

Text. 53. f *Cæterum haud aliam esse rationem de ipso agere, ac pati, quàm de ipso mouere, ac moueri existimandum est. Etenim ipsum quoque mouens bifariam dicitur. Nam & id, in quo motus principium inest, mouere videtur: quippe cùm principium prima causarum sit: & rursum quod vltimum est, ad id quod mouetur, ad generationem. Simili modo de ipso agente est dicendum. Nam & medicum, & vinum sanare dicimus. Nihil igitur vetat in motu, quo minùs primum mouens immobile sit: imò in nonnullis etiam necessarium existit; at vltimum semper subeundo motum moueat, necesse est.*

dicus, qui prima sanitatis causa existit: aliud vltimum, vt medicamentum, aut vini potio, quæ proximè afficit, alteratque ad sanitatem. Inter hæc duo mouentia inter se, & inter hæc duo alterantia similiter discrimen est, quòd primum mouens, si sit absolutè primum, est omnino expers motus, vt patet: vltimum autem mouens vt baculus, qui proximè lapidē eiet, necessariò aliunde motionem accipit. Quod pari modo de agentibus, hoc est alterantibus, asserendum est. Nam primum alterans, si sit simpliciter primum in genere alterantium, id est cœlum, non alteratur ab alio: vltimum verò alterans, vt cibus, alteratur à stomacho. Ex dictis constat quemadmodum in serie mouentium deueniendū est ad vnum primū mouens; ita & in ordine alterantium deueniendum esse ad vnū primū alterans: discrimen tamē inueniri maximū. Nā primū mouens, ꝙ est, Deus, cū sit infinitæ perfectionis, & causa simpliciter prima, nihil omnino aliunde accipere potest: at primū alterans, quod est cœlum, & si non habeat corpus aliud à quo alteretur, habet tamen intelligētiam, à qua in orbem voluitur, & vlteriùs sui motus causam vltimò in Deum resoluit.

Alterans vltimum.

In genere mouentium, & alterantiū deueniendū esse ad vnum primum.

g Quacum

In

ἐπὶ δὲ ποιήσεως, τὸ μὲν πρῶτον ἀπαθές, τὸ δ' ἔσχατον καὶ αὐτὸ πάσχον· ὅσα γὰρ μὴ ἔχει τὴν αὐτὴν ὕλην, ποιεῖ ἀπαθῆ ὄντα, οἷον ἡ ἰατρική. αὐτὴ γὰρ ποιοῦσα ὑγίειαν, οὐδὲν πάσχει ὑπὸ τοῦ ὑγιαζομένου. τὸ δὲ σιτίον τὸ ποιοῦν, καὶ αὐτὸ πάσχει τι· ἢ γὰρ θερμαίνεται, ἢ ψύχεται, ἢ ἄλλό τι πάσχει ἅμα ποιοῦν. ἔστι δὲ, ἡ μὲν ἰατρικὴ ὡς ἀρχὴ, τὸ δὲ σιτίον τὸ ἔσχατον καὶ ἁπτόμενον. g ὅσα μὲν οὖν μὴ ἐν ὕλῃ ἔχει τὴν μορφὴν, ταῦτα μὲν ἀπαθῆ τῶν ποιητικῶν· ὅσα δ' ἐν ὕλῃ, παθητικά· τὴν μὲν γὰρ ὕλην λέγομεν ὁμοίως, ὡς εἰπεῖν, τὴν αὐτὴν εἶναι, τῶν ἀντικειμένων ὁποτερουοῦν, ὥσπερ γένος ὄν. τὸ δὲ δυνάμενον θερμὸν εἶναι, παρόντος τοῦ θερμαντικοῦ καὶ πλησιάζοντος, ἀνάγκη θερμαίνεσθαι· διὸ καθάπερ εἴρηται, τὰ μὲν τῶν ποιητικῶν ἀπαθῆ, τὰ δὲ παθητικά. καὶ ὥσπερ ἐπὶ κινήσεως, τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ποιητικῶν. ἐκεῖ τε γὰρ τὸ πρώτως κινοῦν ἀκίνητον· καὶ ἐπὶ ποιητικῶν τὸ πρῶτον ποιοῦν, ἀπαθές. h ἔστι δὲ τὸ ποιητικὸν αἴτιον, ὡς ὅθεν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως. τὸ δ' οὗ ἕνεκα, οὐ ποιητικόν. διὸ ἡ ὑγίεια, οὐ ποιητικὸν, εἰ μὴ κατὰ μεταφοράν· καὶ γὰρ τοῦ μὲν ποιοῦντος ὅταν ὑπάρχῃ, γίγνεταί τι τὸ πάσχον· τῶν δ' ἕξεων παρουσῶν, οὐκ ἔτι γίνεται, ἀλλ' ἔστιν ἤδη. τὰ δ' εἴδη καὶ τὰ τέλη ἕξεις τινές· ἡ δ' ὕλη ᾗ ὕλη παθητικόν. τὸ μὲν οὖν πῦρ ἔχει ἐν ὕλῃ τὸ θερμόν. εἰ δέ τι εἴη χωριστὸν θερμὸν, τοῦτο οὐδὲν ἂν πάσχοι. τοῦτο μὲν οὖν ἴσως ἀδύνατον εἶναι χωριστόν· εἰ δ' ἐστὶν ἔνια τοιαῦτα, ἐπ' ἐκείνων ἂν εἴη τὸ λεγόμενον ἀληθές. τί μὲν οὖν τὸ ποιεῖν καὶ πάσχειν ἐστὶ, καὶ τίσιν ὑπάρχει, καὶ διὰ τί, καὶ πῶς, διωρίσθω τοῦτον τὸν τρόπον.

Text. 54.

Text. 55.

Ad mutuam actionem requiri conuenientiam in materia.

g *Quæcumque igitur.* Generali assertione concludit quid de actione, & repassione pronunciandū sit, docens quæcumque actiua formam habēt in materia pati posse dum agunt, quæ vero non habent, pati non posse. Deinde explicat quid in re proposita sit habere materiam, quid pati posse. Habere materiā inquit esse, constare ex materia eiusdē rationis, quæque contrariorū sit particeps. Si enim materiæ differāt specie, vt cælestis, & sublunaris, non procedet actio mutua. Item etsi materia sit eadem secundum speciem, nisi vtrinque dentur cōtraria, quæ se impetāt, alteratio non erit. Docet quoque id efferri à Philosophis pati posse, quod præsente, & commodè congruenterque applicato actiuo, potest ad actū deduci. Tum quæ superius de mouente & agente tradiderat, inculcat.

Ad quod causæ genus pertineāt agens & patiens.

h *Nam causa vt vnde.* Ostendit ad quod genus causæ pertineant agens, & patiēs, docetque agens pertinere ad genus causæ efficiētis. Nam efficiens est id, à quo est principium motus; ita verò se habet agens. Nam quod non spectet ad causam finalem, ex eo demonstrat, quia finis non propria, sed translatitia motione mouet; agens autem non ita, sed per veram, propriamque actionem operatur. Deinde rursum quod neque finis sit, neque forma, ostendit: quia agens cùm maximè

CAPITIS VIII.

Explanatio.

a *Quonā pacto.* Summā huius capitis, quod magis prolixum, quā vtile est, sic habeto. Refellit Aristoteles veterum quorundam placita circa modum agendi, & patiendi. Arbitrati sunt nonnulli quodlibet agens dum actionem molitur, insinuare sese in rem patientem per meatus siue poros repletos tenuioribus corpusculis, quæ agenti subintranti locum darent. Alij idem ferme aiebant, hoc à superioribus dissidentes, quod existimarent eiusmodi meatus inanes esse. Hos potissimum coarguit hoc loco Aristoteles. Priores, quia si eiusmodi pori referti sunt, eadem relinquitur difficultas, ac si.

Veterū dogmata de ratione agendi, & patiendi.

ΚΕΦ. η.

a ΠΩΣ δὲ ἐνδέχεται τοῦτο συμβαίνειν, πάλιν λέγωμεν. b τοῖς μὲν οὖν δοκεῖ πάσχειν ἕκαστον, διά τινων πόρων εἰσιόντος τοῦ ποιοῦ

Text. 56.

In actione autem ipsum quidem primum nihil patitur, ultimum verò patitur. Quæ enim eandem materiam non habent, ea citra passionem agunt, ceu medendi ars: hæc enim sanitatem efficit, & nihil ab eo patitur, quod sanari solet. At cibus dum agit, ipse quoque quippiam patitur: aut enim calescit, aut frigescit, aut aliud quippiam patitur, & simul agit. Est autem medendi ars, veluti principium, cibus verò ultimum, ac tangens. Text. 54. g *Quæcunque igitur actiua in materia formam non habent, ea pati nequeunt: quæcunque habent, queunt. Nos enim similiter propè dixerim omnes, oppositorum utriusuis eãdem esse materiam, sicuti genus unum dicimus. Atque quod calidum esse potest, id propius admoto præsentéque calefactiuo, incalescat necesse est. Idcirco, sicuti diximus, ex iis, quæ agendi vim habent, quædam pati non solent, quædam pati solent. Atque quomodo in motione res sese habet, sic & in actione. Nam ut illic quod primo mouet, motus expers est: ita & hic quod primo agit, pati nequit.* Text. 55. h *Nam causa, ut unde principium motus extitit, actiua est. Cuius autem gratia cætera fiunt, actiua nõ est. Quapropter sanitas ipsa non est actiua, nisi per translationem. Etenim cùm ea aliquo quidem agente adest, patiens fit quippiã. Sed cùm habitus ipsi adsunt, nihil prætereà fit, sed iam est: formæ autem, atque fines, habitus quidam sunt. At materies ut materies, passiua est. Igitur ignis in materia calorẽ habet. Quod si calor separabile quippiam esset; is nimirum pateretur nihil. Sed fortassè fieri nequit, ut is separabilis sit. Quia si sint nonnulla eiusmodi, in eis profectò verum fuerit, quod dicimus. Quid igitur sit agere, ac pati, & quibus competat, & qua de causa, & quemadmodum hoc pacto sit definitum.*

maximè est in actu actionem edit: forma autem, & finis cùm iam adsunt, nihil prætereà fit. Iam quod agens non sit materialis causa, adeò planum censuit Aristoteles, ut id probare nihil opus esset; constat enim causalitatem agentis sitam esse in actione, materiã verò omnis actionis expertẽ esse, ideóque docet patiẽs, qua patiens, ad materialẽ causam reduci. Siquidem propterea unumquodque patitur, quia est in materia. Unde si daretur calor extra materiam positus, nullam omnino subiret passionẽ. Sed fortasse, inquit, repugnat existere qualitatem extra subiectum: etsi id auctores idearũ concesserint. Substantiæ verò, quæ à materiæ concretione abiunctæ sunt, cum patiendi careant principio, haud quaquã separantur. Notãda sunt hoc loco, quæ Aristoteles docuit de motione metaphorica causæ finalis. Qua de re in Physicis copiosè disseruimus.

Ideo unumquodque patitur, quia materia constat.

Lib. 2. cap. 7. q. 20. & 21.

CAP. VIII.

Text 56. a *QVO autem pacto id euenire queat, dicamus rursum.* b *Quibusdam igitur pati quodque videtur agente per quosdam meatus, sese*

ac si non essent. Posteriores, quia ubi primùm meatus illos agens subierit, iam deinceps agere non valebit, quandoquidem, ut autumant, fenestræ illæ, & inania conceptacula ad agendũ requiruntur. Concludit tandem confugiendum ad contactum, quem ante explicuit: cumque possint corpora absque meatibus sese mutuo contingere: inane potiùs, ac fictitium esse, in iis rationem, modumque agendi collocare.

a *Quibusdam igitur*, Philosophorum opinionem de modo agendi, patiendique per meatus primùm in genere proponit: [illegible] particulatim edisserit. Exorditur autem à dogmate Empedoclis, qui aiebat cùm inter se concurrunt duo corpora habentia

Opinio Empedoclis.

bentia poros vtrinque commensuratos, hoc est tales, vt vtrumlibet per eos valeat permeare, quo pacto affecta sunt aqua, & vinum, tunc dari mistionē: cùm vero vnum alteri duntaxat commensuratum est, vt ignis comparatione ligni, cuius meatus penetrat, neque tamen à ligno penetratur, in tali euentu dari actionem, & passionem, non tamen mistionem: siquidem videmus ignem ligna vrere, non autem illis misceri.

a *Vna autem ratione.* Pertractat secūdam opinionem, quę fuit Democriti, & Leucippi. Hos verò ait conuenientiùs ad naturam locutos fuisse, quàm alios: qui ea dixerunt, quæ cum natura cohærere non possunt; vt Parmenides, & Melissus, qui affirmarunt omnia vnum esse, & immobile, ac continuum. Quod immobile esset, ita probabant, motus dari non potest, nisi sit vacuum; sed vacuum non est: ergo motus non est. Quod esset tantùm vnum ita ostendebant: multa esse non possunt, nisi sit aliquid ea segregans, ac diuidens: sed nihil tale esse potest, nisi detur vacuū: hoc autem non datur: nequeunt ergo esse multa inuicem discreta, proindeque omnia vnū sunt. Quia verò posset quis occurrere dari multa corpora se tangentia, inter quæ nullum intercedit vacuum: solutionem refellebant aientes continuum, & se tangens nihil differre: proindeque adhuc ratum manere omnia esse vnum, idque immobile, & cōtinuum. Siquis item diceret continuum esse diuisibile in plures partes: atque adeò posse dari multa, nec omnia vnum esse. Id eis fictitium videbatur; propterea quod non sit maior ratio, cur continuum in vno puncto, quàm in alio diuidatur, & cur vna pars in vniuerso, interpositione vacui, maneat diuisa, quàm alia. Ita verò progressi hi philosophi contra sensus experientiam motum negarunt, simulque naturam, quæ illius principium, & causa est, demoliti sunt.

Parmenidis & Melissi dogma.

Eius probatio.

Qui motum, & naturam sustulerunt.

τοιοῦτος ἐσχάτου καὶ κυριωτάτου. καὶ τοῦτον τὸν
τρόπον καὶ ὁρᾶν, καὶ ἀκούειν ἡμᾶς φασι, καὶ τὰς
ἄλλας αἰσθήσεις αἰσθάνεσθαι πάσας. ἔτι δὲ ὁρᾶσθαι,
διά τε ἀέρος καὶ ὕδατος, καὶ τῶν διαφανῶν, διὰ τὸ
πόρους ἔχειν, ἀοράτους μὲν διὰ σμικρότητα, πυκνοὺς
δὲ καὶ κατὰ στοῖχον· καὶ μᾶλλον ἔχειν τὰ διαφανῆ μᾶλ-
λον. οἱ μὲν οὖν ἐπί τινων οὕτως διώρισαν, ὥσπερ καὶ
Ἐμπεδοκλῆς, οὐ μόνον ἐπὶ τῶν ποιούντων καὶ τῶν
πασχόντων, ἀλλὰ καὶ μίγνυσθαί φασιν, ὅσων οἱ πόροι
σύμμετροι πρὸς ἀλλήλους εἰσίν. c ὁδῷ δὲ μάλιστα καὶ Text.57.
περὶ πάντων ἑνὶ λόγῳ διωρίκασι Λεύκιππος καὶ
Δημόκριτος, ἀρχὴν ποιησάμενοι κατὰ φύσιν ἥπερ
ἐστίν· ἐνίοις γὰρ ἔδοξε τῶν ἀρχαίων τὸ ὂν ἐξ ἀνάγκης
ἓν εἶναι καὶ ἀκίνητον· τὸ μὲν γὰρ κενὸν, οὐκ ὄν· κινηθῆναι
δ' οὐκ ἂν δύνασθαι, μὴ ὄντος κενοῦ κεχωρισμένου.
οὐδ' αὖ πολλὰ εἶναι μὴ ὄντος τοῦ διείργοντος. τοῦτο Text.58.
δ' οὐδὲν διαφέρειν, εἴ τις οἴεται μὴ συνεχὲς εἶναι τὸ
πᾶν, ἀλλ' ἅπτεσθαι διῃρημένως, τοῦ φάναι πολλὰ καὶ
μὴ ἓν εἶναι καὶ κενόν· εἰ μὲν γὰρ πάντῃ διαιρετὸν, οὐδὲν
εἶναι ἕν· ὥστε οὐδὲ πολλὰ, ἀλλὰ κενὸν τὸ ὅλον· εἰ δὲ τῇ
μὲν, τῇ δὲ μὴ, πεπλασμένῳ τινὶ τοῦτο ἂν ἐοικέναι·
μέχρι πόσου γὰρ καὶ διὰ τί, τὸ μὲν οὕτως ἔχει τοῦ
ὅλου, καὶ πλῆρές ἐστι, τὸ δὲ διῃρημένον. ἔτι δ' ὁμοίως
φάναι ἀναγκαῖον μὴ εἶναι κίνησιν. ἐκ μὲν οὖν τούτων
τῶν λόγων, ὑπερβάντες τὴν αἴσθησιν καὶ παριδόντες
αὐτὴν, ὡς τῷ λόγῳ δέον ἀκολουθεῖν, εἶναί φασι τὸ
πᾶν ἓν, καὶ ἀκίνητον, καὶ ἄπειρον ἔνιοι· τὸ γὰρ πέρας
περαίνειν πρὸς τὸ κενόν. οἱ μὲν οὖν οὕτως, καὶ διὰ
ταύτας τὰς αἰτίας ἀπεφήναντο περὶ τῆς ἀληθείας.
d ἔτι δὲ ἐπὶ μὲν τῶν λόγων δοκεῖ ταῦτα συμβαίνειν, Text.59.
ἐπὶ δὲ τῶν πραγμάτων μανίᾳ παραπλήσιόν ἐστι τὸ
δοξάζειν οὕτως· οὐδένα γὰρ τῶν μαινομένων ἐξεστάναι
τοσοῦτον, ὥστε τὸ πῦρ ἓν εἶναι δοκεῖν, καὶ τὸν κρύσταλ-
λον· ἀλλὰ μόνον τὰ καλὰ καὶ τὰ φαινόμενα διὰ τὴν
συνήθειαν, ταῦτα ἐνίοις διὰ μανίαν, οὐδὲν δοκεῖ δια-
φέρειν. e Λεύκιππος δ' ἔχειν ᾠήθη λόγους, οἵτι- Text.60.
νες πρὸς τὴν αἴσθησιν ὁμολογούμενα λέγοντες, οὐκ
ἀναιρη

d Sed

sese intrudente, atque nos hoc pacto & videre, &
audire, caeterisque alijs sensibus sentire aiunt. Tum
etiam per aerem & aquam, & ea, quae perspecta
atque translucida sunt, res ipsas videri; propterea
quod meatus habeant inuisibiles quidem ob par-
uitatem; sed tamen frequentes, & serie quadam ac
ordine dispositos: & magis, quae magis perspicua,
dilucidaque sunt. Quidam igitur quemadmodum
& Empedocles hoc pacto in nonnullis definierunt,
non solum in agentibus, patientibusque sed & ea
misceri aiunt, quorum pori ac meatus commensi-
Text. 57. *biles inter sese sunt.* [c] *Vna autē ratione ac via ma-*
xime de omnibus definiere Leucippus, & Demo-
critus: principium facientes, quod quidem secun-
dum naturam est. Nonnullis enim ex veteribus id
quod est, necessario esse vnum, atque immobile vi-
sum est: vacuum enim ipsum non esse. Nihil autem
moueri posse, si vacuum separatū in ratione rerum
non sit. Nec rursus esse multa, si ipsum non sit id,
Text. 58. *quod ea distinguit. Caeterùm putare vniuersum*
ipsum non esse continuum, sed ea, quibus constat,
diuisim sese tangere, idem profectò esse, atque ipsum
multa, & non vnum esse, & vacuum dicere. Nam
si omni ex parte diuisibile sit, nullum vnum esse,
quare nec multa, sed vacuum, vniuersum: sint ve-
rò partim diuisibile sit, partim non diuisibile, hoc
figmento cuidam esse persimile. Nam quatenus,
quamque ob causam pars alia vniuersi hoc pacto
sese haberet, plenáque esset, alia diuisa. Praetereà
si ce esset necessarium motum non esse. Ob hasce igi-
tur rationes nonnulli sensum praetereuntes, despi-
cientésque quasi rationem sequi ducem oporteat,
vniuersum ipsum, vnum & immobile, & infini-
tum esse asserunt. Nam alioqui (inquiunt) finis ad
vacuum finiret. Quidam igitur ad hunc motum,
& ob causas hasce, de ipsa veritate dixerunt.
Text. 59. [d] *Sed cum in rationibus haec videantur euenire,*
in ipsis verò rebus minimè hoc pacto sentire in-
sania persimile existit: nemo enim ex hisce, quos
insania malè habet, à mente eousque discedit, vt
ignem & glaciem, vnū esse putet: sed solùm quae bo-
na, honestaque sunt, & quae per consuetudinē talia
esse apparent, ea quibusdam ob insaniam nihil dif-
Text. 60. *ferre videntur.* [e] *Leucippus verò rationes habere*
arbitratus est, quae sensui consentanea dicentes, nec
genera

Reprehē'ditur Parmenides, & Melissus.

[d] *Sed cum in rationibus.* Parmenidem, & Melissum coarguit, quòd inanium rationū specie delusi, ea, quae apparent, quasi quodam plusquam insaniae aestu abrepti, non viderint: quis enim & si mente captus sit, idē putet esse ignē, & glaciem, candorē, & nigredinem? Cùm neque insani de iis, quae sensu vsurpant, tale ferant iudicium, quāuis interdum, quae cum virtute & honestate cōiuncta sunt, & speciem boni, etiam propter consuetudinem prae se ferunt, quibusdam prae amentia nihil à contrariis differre videantur. Lege, si placet, quae de hoc Parmenidis & Melissi dogmate scripsimus primo libro Physicorum cap. 6. quaest. 1. art. 1. vbi illud à calumnia vindicauimus cum Simplicio ad textum sextum libri eiusdem, & Bessarione, secundo libro contra calumniatorem Platonis c. 3. Nec enim verisimile est homines philosophos adeò vecordes fuisse, vt reuera putarint omnia simpliciter vnum esse, quamuis id primo verborum aspectu indicarent. Qua de re Nicolaus Cusa in libro de filiatione Dei, Eugubinus lib. 3. de perenni Philosophia, Mirandula lib. 6. de examine vanitatis.

[e] *Leucippus verò.* Leucippum multis à Parmenide dissentire, & ex parte conuenire ait. Differt, quia rationes attulit, quae non negarēt ea, quae sensui perspicua sunt; & neque ortum, & interitum rerum, neque motū, aut multitudinem sustulit. Discordat etiā, quia posuit corpuscula infinita, atque discreta inter se, &

 per

ἀναιρήσουσιν, οὔτε γένεσιν, οὔτε φθοράν, οὔτε κίνησιν, καὶ τὸ πλῆθος τῶν ὄντων. ὁμολογήσας δὲ, ταῦτα μὲν τοῖς φαινομένοις, τοῖς δὲ τὸ ἓν κατασκευάζουσιν, ὡς οὔτε ἂν κίνησιν οὖσαν ἄνευ κενοῦ, τό, τε κενὸν μὴ ὄν, καὶ τοῦ ὄντος οὐδὲν μὴ ὄν φησιν εἶναι· τὸ γὰρ κυρίως ὂν παμπληθὲς ὄν· ἀλλ' εἶναι τὸ τοιοῦτον, οὐχ ἓν, ἀλλ' ἄπειρα τὸ πλῆθος, καὶ ἀόρατα διὰ σμικρότητα τῶν ὄγκων. ταῦτα δ' ἐν τῷ κενῷ φέρεσθαι· κενὸν γὰρ εἶναι· καὶ συνιστάμενα μὲν, γένεσιν ποιεῖν· διαλυόμενα δὲ, φθοράν. ποιεῖν δὲ καὶ πάσχειν, ᾗ τυγχάνουσιν ἁπτόμενα, ταύτῃ οὐχ ἓν εἶναι. καὶ συντιθέμενα δὲ, καὶ περιπλεκόμενα, γεννᾶν· ἐκ δὲ τοῦ κατ' ἀλήθειαν ἑνὸς, οὐκ ἂν γενέσθαι πλῆθος, οὐδ' ἐκ τῶν ἀληθῶς πολλῶν ἕν, ἀλλ' εἶναι τοῦτ' ἀδύνατον. [f] ἀλλ' ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς καὶ τῶν ἄλλων τινές φασι πάσχειν διὰ τῶν πόρων, οὕτω πᾶσαν ἀλλοίωσιν, καὶ πᾶν τὸ πάσχειν, τοῦτον γίνεσθαι τὸν τρόπον, διὰ τοῦ κενοῦ γινομένης τῆς διαλύσεως καὶ τῆς φθορᾶς. ὁμοίως δὲ καὶ τῆς αὐξήσεως, ὑπεισδυομένων στερεῶν. σχεδὸν δὲ καὶ Ἐμπεδοκλεῖ ἀναγκαῖον λέγειν, ὥσπερ καὶ Λεύκιππός φησιν· εἶναι γὰρ ἄττα στερεά, ἀδιαίρετα δὲ, εἰ μὴ πάντῃ πόροι συνεχεῖς εἰσί· τοῦτο δὲ ἀδύνατον· οὐδὲν γὰρ ἔσται ἕτερον στερεὸν παρὰ τοὺς πόρους, ἀλλὰ πᾶν κενὸν ἀνάγκη ἄρα. τὰ μὲν ἁπτόμενα εἶναι ἀδιαίρετα, τὰ δὲ μεταξὺ αὐτῶν κενά, οὓς ἐκεῖνος λέγει πόρους. οὕτως δὲ καὶ Λεύκιππος λέγει περὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν. οἱ μὲν οὖν τρόποι καθ' οὓς τὰ μὲν ποιεῖ, τὰ δὲ πάσχει, σχεδὸν οὗτοι λέγονται. [g] καὶ περὶ μὲν τούτων, καὶ πῶς λέγουσι, δῆλον· καὶ πρὸς τὰς αὐτῶν θέσεις αἷς χρῶνται σχεδὸν ὁμολογουμένως φαίνεται συμβαῖνον. τοῖς δ' ἄλλοις ἧττον, οἷον Ἐμπεδοκλεῖ τίνα τρόπον ἔσται γένεσις, καὶ φθορά, καὶ ἀλλοίωσις, οὐ δῆλον. τοῖς μὲν γάρ ἐστιν ἀδιαίρετα τὰ πρῶτα τῶν σωμάτων, σχήμασι διαφέροντα μόνον. ἐξ ὧν πρώτων σύγκειται, καὶ εἰς ἃ ἔσχατα διαλύεται. Ἐμπεδοκλεῖ δὲ, τὰ μὲν ἄλλα φανερὸν, ὅτι μέχρι τῶν στοιχείων ἔχει τὴν γένεσιν, καὶ τὴν φθοράν· αὐτῶν δὲ τούτων, πῶς γίνεται καὶ φθείρεται τὸ σωρευόμενον μέγεθος, οὔτε δῆλον, οὔτε ἐνδέχεται λέγειν αὐτῷ, μὴ λέγοντι καὶ τοῦ πυρὸς εἶναι στοιχεῖον. [h] ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἁπάντων, ὥσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ γέγραφε Πλάτων· τοσοῦτον γὰρ διαφέρει

Text.61. Text.62. Text.63.

per inane volitātia, quorum coitione res generarentur, dissolutione interirent. Cõuenit autem, quia asseruit sublato vacuo nullum fore motum, quem cum videret contra sensus experientiam negari nõ posse, vacuum in rerum naturã induxit.

Confertur Leucippi, & Empedoclis dogma.

[f] *Sed quemadmodum Empedocles.* Leucippi, & Empedoclis dogmata inter se confert, in primis quoad ea, quibus consentiunt. Vterque enim ait passionem effici per poros, sicuti alij quoque ex antiquis Philosophis asseruerunt. Volunt etiam interiectu vacui res dissolui & interire, quia vna pars huc altera illuc fertur. Item accretionẽ fieri subingressu atomorum in meatus rei, quæ nutritur. Licet enim Empedocles corpuscula in sectilia non expressè posuerit: id tamen ex iis, quæ ab eo dicuntur, planè sequitur. Ponebat enim poros, quorum interuentu actio procederet, dum sese in illos insinuarent minutissimæ particulæ, quæ ab agente in passum exirent. Itaque, vt D. Thomas & Auerroes annotarunt, id tantùm discriminis inter vtramque opinionẽ est, quod Leucippus vacuum corporibus inserebat, alij verò id negabāt, sed meatus tenuissimis corpusculis refertos esse arbitrabantur. Ideoque subiicit Aristoteles modos agendi, & patiendi apud illos ita fere, vt dixit, atque adeò fermè eodẽ pacto sese habere.

Dissidiū inter Leucippum, & Empedoclem.

[g] *Et de hisce quidem.* Subiicit discrepātiam inter Leucippum, & Empedoclem. Nam Leucippo ex sua opinione facilius erit eorum, quæ apparent, causam rationemque reddere. Empedocli autem minus facile. Nec enim apparet quonam modo apud illũ constare queat generatio, corruptio, & alteratio in rebus physicis, præsertim omnibus. At Democritus, & Leucippus reddere possunt

generationem, nec corruptionem, nec motum, nec entium pluralitatem è medio tollant. Consentaneè autem hisce, quæ apparent, hæc quidem locutus. Illis verò, qui ipsum vnum conficiunt, quia sine vacuo non sit motus, & vacuum esse non ens, & eius, quod est, nihil, non ens esse ait: quod enim propriè est, plenum esse. Sed quod est eiusmodi, non vnum esse, sed numero infinita, & indiuisibilia ob molis paruitatem. Atque hæc in vacuo ferri: vacuũ enim esse. Item cùm coalescunt, coeuntque generationem; cùm dissoluuntur, corruptionẽ efficere. Atque agere, & pati, quatenus sese tangunt: nam eatenus non

Text.61. *vnum esse. Et generare cùm componuntur, complicanturque. Et ex eo, quod verè vnum est, non gigni multitudinem, nec ex hisce, quæ verè multa sunt, vnum; sed hoc esse impossibile.* [f] *Sed quemadmodum Empedocles, & quidam alij aiunt, per meatus pati, sic omnem alterationem, passionemque hoc fieri modo; cùm per vacuum fiat dissolutio, & corruptio, similiter autem & accretio, intro subeunti-*

Text.62. *bus solidis. Ferè autem perinde dicat Empedocles, atque Leucippus ait, est necesse esse, inquam, solida, quædam, cæterum indiuisibilia, nisi meatus omni ex parte continui: quod sanè fieri nequit. Nam solidum, nihil aliud præter poros sed totum vacuum esset. Quæ igitur sese tangunt indiuisibilia esse, & quæ inter hæc media sunt vacua, quos ille poros, meatusque appellat est necesse. Ad hunc modum Leucippus de actione & passione dicit. Modi igitur, quibus alia agunt, alia patiuntur, hi ferè dicuntur,* [g] *& de hisce quidem, & quo pacto dicant, perspicuum est. Et ad positiones, quibus ipsi vtuntur, ferè consentaneè accidere videtur; cæteris autem minus: verbi gratia, Empedocli qualiter generatio, corruptio, & alteratio fiant, nequaquam liquet. Nam his prima corpora indiuisibilia sunt, figura tantùm inter se discrepantia, ex quibus primum entia componuntur, & in quæ vltima dissolui solent. Empedocli verò cætera, quidem, vt patet, vsque ad elementa ipsa, generationem habent, atque corruptionem. At horum ipsorum aceruata, congestaque magnitudo quo pacto oriatur, ac intereat, neque perspicuum est, neque fieri potest, vt ipse dicat, nisi & ipsius ignis elemen-*

Text.63. *tum esse dixerit.* [h] *Similiter & aliorum omnium, vt Plato in Timæo scripsit. Tantum enim abest,*

possint causam generationis, & corruptionis non mistorum tantùm; sed quatuor etiam elementorum ex corporibus insectilibus, quia apud hos tam mistorũ, quàm simplicium corporum diuersitas oritur ex varietate atomorum, positu, ordine, forma, & figura inter se differentiũ. Empedocles autem esto rationem afferat generationis, & corruptionis mistorum, quæ censuit generari ex elementis: quo tamẽ pacto elementa ipsa generationem subeant, cùm non habeant elementa alia, ex quibus fiant declarare in opinione sua non potest.

[h] *Similiter & aliorũ.* Comparat inter se Leucippi, & Platonis opinionem: primùm quoad ea, in quibus conueniunt: quia nimirum vterque ex sua assertione potest causam reddere eorum, quæ gignuntur, & intereunt, & vterque corpuscula indiuidua posuit. Est tamen inter eos dissidiũ, quia Leucippus aiebat illa sua indiuisibilia esse corpora solida; Plato autem esse non quidem corpora, sed superficies. Secũdò, quia figuræ corporum insectilium, quibus vnum quodque corpus terminatur, & circũscribitur, sunt apud Leucippum infinitæ; apud Platonem verò finitæ. Tertiò, quia cùm vterque asserat generationẽ, & interitũ effici per coitionem, & secretionem atomorum; iuxta placitũ Leucippi duo erunt modi, quibus actio & passio peragantur, nempe contactus, & vacui interiectio; iuxta Platonẽ verò vnus tantùm, nimirum

Confertur sentẽtia Leucippi, & Platonis.

Disputat cõtra Leucippum.

διαφέρει δὲ μὴ τὸν αὐτὸν τρόπον Λευκίππῳ λέγειν, ὅτι ὁ μὲν στερεά, ὁ δ' ἐπίπεδα λέγει τὰ ἀδιαίρετα. καὶ ὁ μὲν ἀπείροις ὡρίσθαι σχήμασι τῶν ἀδιαιρέτων στερεῶν ἕκαστον, ὁ δὲ ὡρισμένοις· ἐπεὶ ἀδιαίρετά γε ἀμφότεροι λέγουσι, καὶ ὡρισμένα σχήμασιν. ἐκ δὴ τούτων αἱ γενέσεις καὶ διακρίσεις, Λευκίππῳ μὲν δύο τρόποι ἂν εἶεν, διά τε τοῦ κενοῦ, καὶ διὰ τῆς ἁφῆς· ταύτῃ γὰρ διαιρετὸν ἕκαστον. Πλάτωνι δὲ, κατὰ τὴν ἁφὴν μόνον· κενὸν γὰρ οὐκ εἶναί φησι. καὶ περὶ μὲν τῶν ἀδιαιρέτων ἐπιπέδων εἰρήκαμεν ἐν τοῖς πρότερον λόγοις· περὶ δὲ τῶν ἀδιαιρέτων στερεῶν, τὸ μὲν ἐπὶ πλέον θεωρῆσαι τὸ συμβαῖνον, ἀφείσθω τὸ νῦν. [i] ὡς δὲ μι- Text.64.
κρὸν παρεκβᾶσιν, εἰπεῖν ἀναγκαῖον, ἀπαθές τι ἕκαστον λέγειν τῶν ἀδιαιρέτων· οὐ γὰρ οἷόν τε πάσχειν, ἀλλ' ἢ διὰ τοῦ κενοῦ, καὶ μηδενὸς ποιητικὸν πάθους· οὔτε γὰρ σκληρὸν, οὔτε ψυχρὸν οἷόν τ' εἶναι. [k] καί τοί γε τοῦτο Text.65.
ἄτοπον τὸ μόνον ἀποδοῦναι τῷ περιφερεῖ σχήματι τὸ θερμόν· ἀνάγκη γὰρ καὶ τοὐναντίον, καὶ τὸ ψυχρὸν ἄλλῳ τινὶ προσήκειν τῶν σχημάτων. ἄτοπον δὲ, κἂν εἰ ταῦτα μὲν ὑπάρχῃ. λέγω δὲ θερμότης καὶ ψυχρότης. βαρύτης δὲ καὶ κουφότης, καὶ σκληρότης καὶ μαλακότης μὴ ὑπάρξει. καί τοι βαρύτερόν γε κατὰ τὴν ὑπερο- Text.66.
χήν φησιν εἶναι Δημόκριτος ἕκαστον τῶν ἀδιαιρέτων. ὥστε δῆλον ὅτι καὶ θερμότερον. τοιαῦτα δ' ὄντα μὴ πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων, ἀδύνατον· οἷον ὑπὸ τοῦ πολὺ ὑπερβάλλοντος θερμοῦ, τὸ ἠρέμα θερμόν. ἀλλὰ μὴν εἰ σκληρὸν, καὶ μαλακόν. τὸ δὲ μαλακὸν ἤδη τῷ πά- Text.67.
σχειν τι λέγεται· τὸ γὰρ ὑπεικτικὸν μαλακόν. ἀλλὰ μὴν ἄτοπον, καὶ εἰ μηδὲν ὑπάρχει, ἀλλ' ἢ μόνον σχῆ- Text.68.
μα· καὶ εἰ ὑπάρχει, ἓν δὲ μόνον, οἷον τὸ μὲν ψυχρὸν, τὸ δὲ θερμόν· οὐδὲ γὰρ ἂν μία τις εἴη ἡ φύσις αὐτῶν. ὁμοίως δὲ ἀδύνατον καὶ εἰ πλείω τῷ ἑνί· ἀδιαίρετον γὰρ ὂν ἐν τῷ αὐτῷ ἕξει τὰ πάθη· ὥστε καὶ ἐὰν πάσχῃ, εἴπερ ψύχεται, ταύτῃ τοι καὶ ἄλλό τι ποιήσει, ἢ καὶ πείσεται. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων παθημάτων· [l] τοῦτο γὰρ καὶ τοῖς στερεὰ καὶ τοῖς ἐπίπεδα Text.69.
λέγουσιν ἀδιαίρετα, συμβαίνει τὸν αὐτὸν τρόπον· οὔτε γὰρ μανότερα, οὔτε πυκνότερα οἷόν τε γίνεσθαι, κενοῦ μὴ ὄντος ἐν τοῖς ἀδιαιρέτοις. [m] ἔτι δὲ ἄτοπον Text.70.
καὶ τὸ μικρὰ μὲν ἀδιαίρετα εἶναι, μεγάλα δὲ μή· νῦν

μὲν γὰρ

contactus. Nam vacuum ille non posuit. Ac de indiuiduis superficiebus ait se alibi disseruisse, vt in tertio de coelo: quæ autē de indiuiduis corporibus fusè disputari possent, hoc loco præterire, nec aliud se velle facere, quàm incommoda, quæ quod ad rem præsentem attinet, ex illis sequuntur, sub aspectum ponere.

[i] *Vt autem paululū.* Primum argumentum contra Leucippum ita se habet. Ex illius dictis sequitur insectilia corpuscula, nec pati posse, neque agere, atque ita nihil è frigido calidum, è molli durum, aut è conuerso posse fieri: hoc autem sensui repugnat: igitur sententia Leucippi absurda est. Consecutio probatur, quia, vt ille vult, nihil patitur nisi per vacuū, hoc autē non inuenitur in corpusculis insectilibus, quæ solida sunt, vt ipse fatetur. Non ergo eiusmodi corpuscula pati possunt, atque adeò neque agere, cùm desit, per quod se ad agendum insinuent.

[k] *Atqui hoc absurdum est.* Nunc oppositum eius, quod proxima ratione concluserat, ostendit, videlicet indiuisibilia corpora necessariò in se mutuò agere: quo probatum manebit ex opinione, quam confutat, sequi pugnantia. Argumentatur ergo in hunc modum. Corpora indiuisibilia, quæ sunt figuræ circulares, sunt calida, vt aduersatij fatentur: oportet ergo aliud alterius figuræ esse frigidum: quia si vnum contrariorum in natura detur, alterum quoque dari necesse est: at si existat calidum & frigidum, pari modo existet etiam graue & leue: durū, & molle: sed contraria agunt in se mutuò, vt calidū in frigidum, imo & calidū intensius in id, quod minus intensum est: non est ergo negandū inter corpora indiuisibilia dari reciprocā actionem.

Si detur vnū contrarium, alterū quoque dari necesse est.

[l] *Siquidem*

abest, vt eo, quo Leucippus modo dicat, quod hic solida, ille plana esse indiuisibilia; & hic infinitis figuris, ille finitis, indiuisibile quoque definiri asserit: quandoquidem indiuisibilia vtrique & figuris definita dicunt. Ex his itaque generationes, & segregationes fiunt. Nam Leucippo quidē duo modi esse possunt, & per vacuum & per tactum. Hac enim ratione diuisibile quodque existit. Platoni verò duntaxat per tactum: nam vacuum non esse inquit. Et de planis quidem indiuisibilibus in hisce, quæ priùs dicta sunt, diximus; de solidis verò itidem indiuisibilibus, quod præterea considerari potest, in præsentia omittatur.

Text.64. *[l] Vt autem paululum digredientes dicamus, quodque eorum, quæ indiuisibilia sunt: impatibile esse (non enim fieri potest, vt quidquam patiatur nisi per vacuum) nullamque passionem efficere (nam vacuum neque durum,*

Text.65. *neque frigidum esse potest) necesse est. [k] Atqui hoc absurdum est, solum, inquam, rotundæ figuræ calorem tribuere: necesse enim est & contrarium frigus scilicet, alicui alij competere figuræ. Absurdum etiam est si hæc quidem, caliditas, inquam, & frigiditas insint, pondus autem, ac leuitas, & duritia,*

Text.66. *mollitudoque non insint. Atqui Democritus indiuisibilium quoque per excessionem grauius esse asserit: quare, vt pates, & calidius. At fieri non potest, vt quæ talia sunt, mutuò à sese non patiantur; ceu à calore admodum exuperante, id quod lenè*

Text.67. *calidum est. At verò si durum, & molle. Molle autem dicitur: quia pati quippiam soleat; quod*

Text.68. *enim cedit, molle est. At verò & absurdum quoque fuerit, si nihil nisi figura solùm insit. Item, siquid insit, sed vnum solùm, vt si hoc durum sit, illud calidum: neque enim eorum natura, vna aliqua esse potest. Pari modo impossibile fuerit, & si plura vnà insint. nam cùm sit indiuisibile, in eodem affectu habebit. Quare si patitur, quatenus frigefit, eatenus nimirum & aliud quippiam aget, aut etiam patietur. Ad hunc autem modum, de*

Text.69. *cæteris quoque passionibus est dicendum. [l] Si quidem hoc ipsum eodem modo accidit, tam ijs, qui solida, quàm qui plana esse indiuisibilia dicunt. Nam si vacuum in hisce, quæ indiuisibilia sunt, non insit, neque rariora, neque densiora fieri pos-*

Text.70. *sunt. [m] At hæc illud quoque præter rationem existit, parua inquam esse indiuisibilia, magna verò minimè. Nunc enim*

[l] *Siquidem hoc ipsum.* Reprehensionis aculeos in Platonem conuertit, quòd ex illius dogmate idem absurdum sequatur, atque ex placito Democriti. Námque apud illos non potest aliquid effici rarius, aut dēsius nisi interiectu vacui, quod cum dati negent, non erit in corporibus rarum & densum, & ex consequenti nec aliæ qualitates; quandoquidem hæ ex parte materiæ primæ sunt, quibus sublatis, aliæ funditus ruēt: atque adeò omnis actio, passióque tolletur. Ita D. Thomas hunc locū interpretatur. — *Insectatur Platonem.*

[m] *Ad hæc id quoque.* Aliud proponit argumētum aduersus Democritum. Aiebat enim sua illa corpuscula ob exiguitatem insectilia esse. Id ex eo oppugnat, quia magnum & paruū eiusdem sunt generis, & vtrúque naturam quantitatis sequitur. Quare si paruis inest esse omnino indiuisibilia, idem etiam & magnis competet. Vt verò deceptionis Democriti causam prodat, bifariam inquit Aristoteles sumi indiuisibile. Vno modo pro eo, quod difficilè diuidi potest: altero pro eo, quod neutiquam potest diuidi. Docet ergo non esse alienum à ratione affirmare parua difficilè posse diuidi, quia dissoluentis manū effugi ūt: facere verò illa omnis diuisionis expertia, absurdū esse: cum omnis quātitas diuidua sit, alioqui extēsa non esset. Itaque perperā Democritus ex difficultate diuidendi, impossibilitatem collegit. — *Indiuisibilia bifariā sumi.*

[n] *In*

μὲν γὰρ ἀλόγως τὰ μείζω θραύεται μᾶλλον τῶν
μικρῶν· τὰ μὲν γὰρ διαλύεται ῥᾳδίως, οἷον τὰ μεγά-
λα· προσκόπτει γὰρ πολλοῖς· τὰ δὲ ἀδιαίρετα ὅλως,
διὰ τί μᾶλλον ὑπάρχει τῶν μεγάλων τοῖς μικροῖς;
[n] ἔτι δὲ πότερον μία πάντων ἡ φύσις ἐκείνων τῶν στε- *Text.71.*
ρεῶν, ἢ διαφέρει θάτερα τῶν ἑτέρων; ὥσπερ ἂν εἰ τὰ
μὲν εἴη πύρινα, τὰ δὲ γήϊνα τὸν ὄγκον. εἰ μὲν γὰρ μία
φύσις ἐστὶν ἁπάντων, τί τὸ χωρίσαν; ἢ διὰ τί οὐ γί-
γνεται ἁψάμενα ἕν, ὥσπερ ὕδωρ ὕδατος ὅταν θίγῃ;
οὐδὲν γὰρ διαφέρει τὸ ὕστερον τοῦ προτέρου. εἰ δ᾽ ἕτερα,
ποῖα ταῦτα; καὶ δῆλον ὡς ταῦτα θετέον ἀρχὰς καὶ
αἰτίας τῶν συμβαινόντων μᾶλλον, ἢ τὰ σχήματα.
[o] ἔτι δὲ διαφέροντα τὴν φύσιν, κἂν ποιῇ, κἂν πά- *Text.72.*
σχῃ θιγγάνοντα ἀλλήλων. [p] ἔτι δὲ, τί τὸ κινοῦν; εἰ *Text.73.*
μὲν γὰρ ἕτερον, παθητικόν· εἰ δ᾽ αὐτὸ αὑτὸ ἕκαστον, *Text.74.*
ἢ διαιρετὸν ἔσται κατ᾽ ἄλλο μὲν κινοῦν, κατ᾽ ἄλλο
δὲ κινούμενον· ἢ κατὰ ταὐτὸ τἀναντία ὑπάρξει· καὶ ἡ
ὕλη οὐ μόνον ἀριθμῷ ἔσται μία, ἀλλὰ καὶ δυνάμει.
[q] ὅσοι μὲν οὖν διὰ τῆς τῶν πόρων κινήσεώς φασι τὰ *Text.75.*
πάθη συμβαίνειν, εἰ μὲν καὶ πεπληρωμένων τῶν πό-
ρων, περίεργον οἱ πόροι· εἰ γὰρ ταύτῃ πάσχει τὸ πᾶν,
κἂν μὴ πόρους ἔχον, ἀλλ᾽ αὐτὸ συνεχὲς ὄν, πάσχοι
τὸν αὐτὸν τρόπον. ἔτι δὲ, πῶς ἐνδέχεται περὶ τοῦ διο- *Text.76.*
ρᾶν συμβαίνειν ὡς λέγουσιν; οὔτε γὰρ κατὰ τὰς ἁφὰς
ἐνδέχεται διιέναι διὰ τῶν διαφανῶν· οὔτε διὰ τῶν
πόρων, εἰ πλήρης ἕκαστος· τί γὰρ διοίσει τοῦ μὴ πό-
ρους ἔχειν; πᾶν γὰρ ὁμοίως ἔσται πλῆρες. ἀλλὰ μὴν εἰ
καὶ κενὰ μὲν ταῦτα, ἀνάγκη δὲ σώματα ἐν αὑτοῖς
ἔχειν, ταὐτὸ συμβήσεται πάλιν. εἰ δὲ τηλικαῦτα
τὸ μέγεθος, ὥστε μὴ δέχεσθαι σῶμα μηδέν, γελοῖον,
τὸ μικρὸν μὲν οἴεσθαι κενὸν εἶναι, μέγα δὲ μὴ, μηδ᾽
ὁπηλικονοῦν· ἢ τὸ κενὸν ἄλλό τι εἶναι λέγειν, πλὴν
χώραν σώματος. ὥστε δῆλον ὅτι παντὶ σώματι τὸν
ὄγκον ἴσον ἔσται κενόν. [r] ὅλως δὲ τὸ πόρους ποιεῖν, πε-
ρίεργον· εἰ μὲν γὰρ μηδὲν ποιεῖ κατὰ τὴν ἁφήν, οὐδὲ
διὰ τῶν πόρων ποιήσει διιόν· εἰ δὲ τῷ ἅπτεσθαι, καὶ
μὴ πόρων ὄντων, τὰ μὲν πείσεται, τὰ δὲ ποιήσει
τῶν πρὸς ἄλληλα τοῦτον τὸν τρόπον πεφυκότων. ὅτι
μὲν οὖν οὕτως τοὺς πόρους λέγειν, ὡς τινες ὑπολαμ-
βάνουσιν, ἢ ψεῦδος, ἢ μάταιον, φανερὸν ἐκ τούτων
ἐστί. διαιρετῶν δ᾽ ὄντων πάντῃ τῶν σωμάτων, πόρους
ποιεῖν, γελοῖον· ᾗ γὰρ διαιρετά, δύναται χωρίζεσθαι.

ΚΕΦ.

[n] *Insuper vtrum illorum.* Alio argumento indiuidua corpuscula è natura rerum abigere conatur. Nam vel ea differunt essentia, & natura, vt aqua, & ignis: vel sunt eiusdem speciei, soloque numero distinguũtur. Si detur posterius, reddenda causa est, quæ illa eo pacto secuerit, vt sese nõ tangãt, neque in vnũ coeant, vt eiusdẽ aquæ, aut ignis particulę: in quibus prior à priori natura non differt. Quod si detur prius, & atomi diuersas naturas sortiãtur; potiùs ex natura cõstituendæ erũt principia, & causæ rerũ, quæ ex atomis fiunt, quã atomorũ figurę, quas Democritus principia fecit.

[o] *Præterea si natura.* Appendix est superioris argumẽti. Si, inquit atomi natura inter se distinguũtur: vtique in se mutuò agere, ac pati etiam poterũt, cùm sibi inuicẽ appropinquarint, quod tamẽ negat Democritus.

Oppugnat Democritũ. [p] *Præterea quidnam est.* Persequitur Democriti oppugnationẽ, cum, inquit, atomi aggregantur: vel à se vel ab alio, atque externa vi mouentur. Si ab alio, iam ex se patibiles sunt contra Democritum: si à se, oportet ergo dari in iis partem vnã, quæ moueat, aliam, quæ moueatur: atque ita atomi diuiduæ erunt: nisi quis dicat in vna, eademque parte posse contraria inueniri, vt mouere, & moueri. Quod si quis respondeat contraria posse inesse vni subiecto, quod sit idem re, sed potentia & ratione differat.

Confutatio responsionis. Occurrit ex proposito argumento sequi contraria reperiri in subiecto, quod non re tãtum, sed ratione neque idem omnino sit: quandoquidem atomi in sententia Democriti, cum indiuiduæ omnino sint, non constant partibus diuersis, quarum vna agere, altera pati possit.

Quare

enim haud sine ratione, quæ maiuscula sunt facilius, quàm quę parua, frangi solent: hæc enim, magna scilicet, facilè dissoluuntur, quippe quæ in multa impingant. Sed quæ prorsus indiuisibilia existunt, cur paruis potius, quàm magnis competunt?
Text.71. n *Insuper vtrum illorum omnium solidorum vna sit natura, an inter se differant, perinde atque si mole alia ignea, alia terrea essent. Nam si vna sit omnium natura quidnam id est, quod ea distinxit, separauitq́? Aut cur cùm sese tangũt, non in vnum coalescunt, haud secus quàm aqua, cùm aquam tangit? Nihil enim posteriùs à priori differt: sint vero diuersa, qualia nam hæc sunt? Atque perspicuum est ea potius, quàm figuras ipsas, poni oporte-*
Text.72. *re principia, causasq́, eorum, quæ eueniunt.* o *Præterea si natura differant, & agent, & patientur,*
Text.73. *cùm mutuò sese tangent.* p *Præterea quidnam est id, quod mouet? Nam si aliud sit, affectioni erunt*
Text.74. *obnoxia. Sin verò quodque sese moueat, aut erit diuisibile, ita, vt altera parte moueat, altera moueatur, aut in eodem inerunt contraria, & materies*
Text.75. *non modo numero vna, sed & potentia, erit.* q *Qui igitur ob meatuum motionem passiones accidere inquiunt, si oppletis quoq́, meatibus id euenire dicant, meatus superuacanei sunt. Nam si passio adhunc fiat modum, vniuersum ipsum, etiamsi foramina non habeat, sed continuum sit, eodem pati*
Text.76. *modo potest. Insuper, qui fieri potest, vt transpiciatur, vti aiunt? Nam neque secundum tactus per perspicua transitio fieri potest: neque per meatus, si singuli pleni sint. Quid enim meatus habere, an nõ refert? totum enim similiter erit plenum. At verò si & hæc quidem vacua sint, sed corpora in se necessariò habeant, idem rursum accidet. Quod si magnitudine tantilla sint, vt nullum corpus admittere queant, putare quod paruum est, vacuum esse, quod magnum, non vacuum, ne quantulumcumque quidem, aut dicere sese putare vacuũ esse quippiam aliud, præter corporis locum, ridiculum est. Quare, vt patet, vacuũ omni corpori mole aquabile erit.* r *In summa, meatus facere, superuacaneum. Nam si per tactum agat nihil; neque per meatus sese insinuando aget. Sin vero quippiam ex eo agat, quia tangit, etiam si meatus nulli sint, eorum quæ inter se agere, ac pati nata sunt, alia agent, alia patientur. Perinde igitur meatus astruere, vt quidam existimant, aut falsum esse, aut certe vanum, ex hisce constat. Porro cùm corpora omni ex parte diuisibilia sint, meatus facere ridiculum existit: nam quo diuisibilia sunt, hoc separari queunt.*

Quare idem prorsus eadem ratione spectatum contraria sustinebit.

q *Qui igitur ob meatuum.* Ostendit non posse fieri actionem passionémve per ingressum atomorum intra poros, qui pleni sint. Nam sublatis poris, totoque corpore continuo existente, adhuc actio & passio erunt. Sicut enim quod intra poros latet ab agente expellitur, ita partes rei continuæ, præsertim si facilè cedant, remoueri poterũt. Similiter probat non effici, vti volebant aduersarij, visionem per traiectionem corpusculorũ poros subeuntium. Enim veró si meatus pleni sint, eadem erit difficultas, ac si totum corpus solidum, & sine poris esset, cùm re ipsa totum corpus plenum sit: idque siue pori magnam, siue exiguam vendicẽt quantitatem.

Actionem & passionem non fieri per ingressũ atomorum.

r *In summa meatus.* Cõcludit superuacaneos esse meatus ad agẽdum. Nam vel actio fit per solum contactum, vel non fit. Si fit, non igitur pori necessarij sunt. Si non fit: ergo quamuis agens poros subintret, non iccirco aget: quia ingredi non est agere, sed rem applicari, vt agat.

CAPITIS NONI EXPLANATIO.

Sententia Aristotelis de ratione agendi & patiendi.



[a] *Vonam autem modo.* Posteaquam improbauit quæ minus verè de ratione agendi, & patiendi ab aliis prodita sunt: nunc suam ea de re sententiam aperit: docetque id agere, quod, quatenus tale, actu est: id pati, quod, qua tale, est in potentia: verbi gratia, id calefacere, quod est actu calidum, seu calefactiuum; id calefieri, quod habet potentiam, siue aptitudinem ad recipiendum calorem. Modum verò agendi esse per contactū, siue immediatum, siue mediatum; vt progressu dicendū erit. Monet autem passionē non fieri ita, vt passum secundum alias partes, nempe solidas, nihil patiatur; secundum alias, nimirum porosas, actionem recipiat. Potest enim secundum se totum pati: quia vt totum agens potest esse in actu ad agendū, ita & patiens poterit totum esse in potentia ad recipiendam agentis impressionem. Quod patet in igni, & aqua illi congruenter applicata: siquidem & totus ignis calidus est, & tota aqua aptitudinem habet, vt ab eo calefiat.

Quo sensu dicat Aristoteles cōtinua non posse in se mutuò agere.

[b] *Continuum igitur quodque.* Docet quando vna pars est continua alteri, non posse in se mutuò agere. Quod intellige non de qualibet continuitate quantitatis, sed de ea, quam comitatur similitudo affectuum, ita vt non solùm vtriusque partis extrema vnū sint, sed ambæ in eadem specie qualitate, eiusque gradu conueniant. Licet enim Mathematico more continuentur, si tamen altera calida sit, altera frigida: vel altera plus, altera minus caloris, aut frigoris in se habeat: poterit inter eas dari reciproca actio, vt videre est in partibus eiusdem animantis, quæ cum inter se continuentur, inuicem agunt, & patiuntur.

[c] *Similiter & ea.* Inter cæteras conditiones ad agendum necessarias, vna est, vt agens, & patiens sint in debita distantia. Nam cùm agentia naturalia virtutem certis limitibus definitam sortiantur, oportet vt id, quod ab ipsis pati debet intra sphæ-ram

ΚΕΦ. Θ.



[a] ΤΙΝΑ δὲ τρόπον ὑπάρχει τοῖς οὖσι γεννᾶν, καὶ ποιεῖν, καὶ πάσχειν, λέγωμεν, λαβόντες ἀρχὴν τὴν πολλάκις εἰρημένην. εἰ γάρ ἐστι τὸ μὲν δυνάμει, τὸ δ' ἐντελεχείᾳ τοιοῦτον· πέφυκε δ' οὐ τῇ μὲν, τῇ δ' οὐ πάσχειν, ἀλλὰ πάντῃ καθ' ὅσον ἐστὶ τοιοῦτον· ἧττον δὲ καὶ μᾶλλον ᾗ τοιοῦτον μᾶλλόν ἐστι καὶ ἧττον· καὶ ταύτῃ πόρους ἄν τις λέγοι μᾶλλον, καθάπερ ἐν τοῖς μεταλλευομένοις διατείνουσι τοῦ παθητικοῦ φλέβες συνεχεῖς. [b] συμφυὲς μὲν οὖν ἕκαστον καὶ ἓν ὂν ἀπαθές. Text.77. Text.78. [c] ὁμοίως δὲ καὶ μὴ θιγγάνοντα, μήτε αὑτῶν, μήτ' ἄλλων, ἃ ποιεῖν πέφυκε καὶ πάσχειν· λέγω δ', οἷον οὐ μόνον ἁπτόμενον θερμαίνει τὸ πῦρ, ἀλλὰ κἂν ἄποθεν ᾖ· τὸν μὲν γὰρ ἀέρα τὸ πῦρ, ὁ δ' ἀὴρ τὸ σῶμα θερμαίνει, πεφυκὼς ποιεῖν καὶ πάσχειν. [d] τὸ δὲ τῇ μὲν οἴεσθαι πάσχειν, τῇ δὲ μὴ, διορίσαντας ἐν ἀρχῇ τοῦτο λεκτέον· εἰ μὲν γὰρ μὴ πάντῃ διαιρετὸν τὸ μέγεθος, ἀλλ' ἔστι σῶμα ἀδιαίρετον, ἢ πλάτος, οὐκ ἂν εἴη πάντῃ παθητικὸν, ἀλλ' οὐδὲ συνεχὲς οὐδέν· εἰ δὲ τοῦτο ψεῦδος, καὶ πᾶν σῶμα διαιρετὸν, οὐδὲν διαφέρει διῃρῆσθαι μὲν, ἅπτεσθαι δὲ, ἢ διαιρετὸν εἶναι· εἰ γὰρ διακρίνεσθαι δύναται κατὰ τὰς ἁφὰς, ὥσπερ φασί τινες, κἂν μήπω ᾖ διῃρημένον, ἔσται διῃρημένον· δυνατὸν γὰρ διαιρεθῆναι· γίνεται γὰρ οὐδὲν ἀδύνατον. Text.79. [e] ὅλως δὲ τὸ τοῦτον τὸν τρόπον γίνεσθαι σχιζομένων τῶν σωμάτων, ἄτοπον· ἀναιρεῖ γὰρ ὁ λόγος οὗτος ἀλλοίωσιν· ὁρῶμεν δὲ τὸ αὐτὸ σῶμα συνεχὲς ὂν, ὁτὲ μὲν ὑγρὸν, ὁτὲ δὲ πεπηγὸς, οὐ διαιρεθὲν καὶ συντεθὲν τοῦτο παθὸν, οὐδὲ τροπῇ καὶ διαθιγῇ, καθάπερ λέγει Δημόκριτος· οὔτε γὰρ μεταταχθὲν, οὔτε μετατεθὲν, οὔτε μεταβαλὸν τὴν φύσιν, πεπηγὸς ἐξ ὑγροῦ γέγονεν· οὐδὲ νῦν ὑπάρχειν τὰ σκληρὰ καὶ πεπηγότα, ἀδιαίρετα τοὺς ὄγκους· ἀλλ' ὁμοίως ἅπαν ὑγρὸν. ὁτὲ δὲ σκληρὸν, καὶ πεπηγός ἐστιν. Text.80.

ἔτι

CAP. IX.

Text.77. [a] 

VONAM autē modo ea, quæ sunt, generent, agantque, ac patiantur, sumpto initio sæpe iam dicto, declaremus oportet. Si enim aliud potentia, aliud actu tale est, atque natum est non partim pati, partim non pati; sed vniuersim quatenus est tale, magis autem & minùs, quatenus magis & minus tale est: sic profectò meliùs qui-
Text.78. *spiam meatus inesse dicet, sicut in metallicis vena quædam rei affectui obnoxiæ porrigi solent.* [b] *Continuum igitur quodque & vnum existens, affectionis expers est.* [c] *Similiter & ea, quæ tametsi agere, & pati nata sunt: tamen neque sese tangunt, neque alia. Intelligi volo, vt ignis non modò cùm tangit, sed etiamsi procul sit, calefacit. Nam ignis aërem, aër corpus excalfacit: cui vt agat, patia-*
Text.79. *túrque est insitum.* [d] *At fieri posse, vt quicquam parte altera patiatur, altera non patiatur, qui idipsum initio definiere, dicant oportet. Si enim magnitudo non omninò, omnique ex parte sit diuisibilis, sed corpus, aut latitudo indiuisibilis sit, non erit profectò quicquam omni ex parte patibile, sed ne continuum quidem. Quod si hoc falsum est, & omne corpus est diuisibile, diuisum ne sit, sed tangat, an diuisibile nihil refert. Nam si per tactus segregari possit, perinde vt quidam affirmant, etiamsi nondum sit diuisum: poterit tamen esse diuisum: nullum enim emergit impossibile.* [e] *Omninò autem generationem ad hunc fieri modum, nempe discissis corporibus, cancellos egreditur rationis. Etenim sermo iste alterationem è medio tollit.*
Text.80. *At idem corpus, quanquam continuum, aliàs liquidum, aliàs concretum videmus, non diuisione, aut compositione hoc passum, neque conuersione, aut contactu, sicuti Democritus asserit. Nam neque transpositione, neque naturæ demutatione, ex liquido concretum euadere solet. Neque nunc dura, concretáque indiuisibilia mole sunt: sed ex æquo quoduis, nunc liquidum, interdum verò durum, ac concretum existit. Præterea*

ram suæ actiuitatis, quæ determinata est, contineant. Quare id, quod primò & immediate agit in aliud, immediatum illi erit, ipsumque tanget: quod verò agit interuentu alterius, ei, in quod proximè agit, immediatè cohærebit, & huius interuentu id, quod distitum est, tanget. Patet hoc in igni, qui lebetem attingit, ipsúmque immediatè calefacit, per illum verò aquā lebeti contiguam. *Virtus agentium natura illum definitur certis terminis.*

[d] *At fieri posse.* Ostēdit non oportere, vt patiens secundum vnā partem actionem admittat, secundum aliam non. Etenim si poneremus corpus, & magnitudinem non vbíque diuisibilem esse; sed constare ex insectilibus corpusculis, vt asseruit Democritus; vel ex indiuiduis superficiebus, vt Plato docuit: tunc verum id quidem esset: quandoquidem indiuisibilia inter se coeūtia neque faciunt maius, neque continuum, aut extēsum: quale esse oportet id, quod aliud corpus tāgit, & ab eo passionem recipit. Verùm cum res multò aliter se habeat, & horum philosophorū sententiæ à veritate deflexerint, non est cur negemus posse totum corpus ab alio pati. Quin verò nec si ad passionem diceretur necessaria partium diuisio; id de diuisione ad actum perducta intelligi deberet. sat enim est posse continuum in plura secari. *Indiuidua superficies Platonis.*

[e] *Omnino autē.* Probat eam sententiam, quæ asserit actionem, & passionem fieri dum corpuscula meatus subintrant, diuisione secretionéque partium, neque alterationem, neque accretionem tueri, immo eas è medio tollere. Videmus enim idem corpus seruata continuitate, partibusque sibi mutuò cohærentibus, nunc humectari, nunc

ſiccari, nunc hac, nunc illa affici qualitate. Quod tamen in ſententia Democriti eſſe non poſſet abſque ſectione partium, & mutatione penes earum ſitum, contactúmque. Prætereà in accretione oportet quamlibet partem rei, quæ augetur, incrementum ſumere, vt ſuperiùs dictum fuit. Id autem ſi atomorum additione præſtan

ἔτι δ᾽, οὐδ᾽ αὔξησιν δεῖ τ᾽ εἶναι καὶ φθίσιν· οὐ γὰρ ὁτιοῦν ἔσται γεγονὸς μεῖζον, εἴπερ ἔσται πρόσθεσις, καὶ μὴ πᾶν μεταβεβληκὸς, ἢ μιχθέντος τινὸς, ἢ καθ᾽ αὑτὸ μεταβάλλοντος. ὅτι μὲν οὖν ἔστι τὸ γεννᾶν, καὶ τὸ ποιεῖν, καὶ τὸ γίγνεσθαί τε καὶ πάσχειν ὑπ᾽ ἀλλήλων· καὶ τίνα τρόπον ἐνδέχεται, καὶ τίνα φασὶ μέν τινες, οὐκ ἐνδέχεται δὲ, διωρίσθω τοῦτον τὸν τρόπον. Text. 38.

QVÆSTIO I.

Poſſit ne idem agere in ſe ipſum actione reflexa.

ARTICVLVS I.

Explanatio controuerſiæ, quoad actionem reflexam luminis.



Actio alia directa, alia reflexa.

ADVERTENDVM eſt actionum materialium, & alterantium, de quibus duntaxat hoc loco diſſerimus, duo eſſe genera. Aliæ enim ſunt directæ, aliæ reflexæ. Actio directa eſt, qua in aliud rectà tenditur, vt cùm ignis aquam calefacit. Actio reflexa eſt, quæ non ita ſe habet. Quod bifariam contingit; nimirum vel quia qualitas, ne vlterius pergat, impeditur à corpore obiecto, quod ſuapte natura penetrare non valet, atque ita reflectitur, vt cùm radij ſolis in opacum incidunt. Vel quia vna qualitas obſidetur à ſua contraria, vt frigiditas aquæ ab aëris calore, qui in cauſa eſt, vt frigiditas in ſe quaſi reflexa ſe ipſam aduerſus hoſtem corroboret, intendátque. Eſt autem inter has duas actiones reflexas diſcrimen. Nam poſterior eſt ſecundum qualitatem habentem contrarium, & quæ alioqui ſuopte ingenio poteſt introrſum permeare corpus, à quo obſidetur, vt frigiditas aërem: prior verò non item.

Status quæſtionis.

In hac ergo diſceptatione de vtróque genere actionis reflexæ agemus: quanquam de priori non in toto ſuo ambitu, ſed prout comprehendit ſolam luminis reflexionem, de qua maior eſt dubitatio. Pro cuius explicatione ſciendum quaſdam eſſe qualitates, quæ cùm in certa corpora impingunt, reflectuntur, vt ſpecies viſiles à ſpeculo ad oculum; imago ſoni, id eſt, echo, à loco concauo, aut flexuoſo ad aures non ſecus ac pila à pariete repercuſſa. Et in hunc modum reciprocatur lumen à corpore opaco, tanto magis, quanto illud magis opacum & terſum eſt, vnde aër, ſi omnino purus ſit, nihil luminis reuerberat, vitrum nonnihil; cryſtallus, & alij quidam lapides, aliquanto plus, omnium maximè metalla expolita.

Deinde aduertendum eſt in productione luminis, poſſe nos loqui

Text. 81. *Prætereà fieri non potest, vt accretio, decretióve sit: non enim quoduis fiet maius, si accretio adiectio sit, & non totũ mutetur vel admisto aliquo, vel ipso per se mutato. Quod igitur generare, ac agere, & generari, ac pati inter se mutuò fit, & quonam pacto id fieri queat, & quonã quidam fieri dicant, non tamen fieri possit, hoc modo sit definitum.*

præstandum erit, non accretio, sed vnius corporis ad alterum appositio dicetur. Neque enim viuens ipsum mutationem subibit conuerso in suam substantiam alimento, vti cùm res accrescit, fieri solet: sed atomi duntaxat in se mutari poterunt, dum viuentis latera subintrant, eisque vtcumque admiscentur.

---

qui vel de agente principali, vt de sole, aut lucerna. Vel de agente minus principali, hoc est de lumine producto in medio, cuius interuentu agens principale in vlteriores partes lumen diffundit. His positis sit prima conclusio. Corpus luminosum, siue minus, siue magis principale agens sit, potest agere in se ipsum intendendo sibi lucem per actionem reflexam. Hæc conclusio quatenus de agente minus principali loquitur, omnium ferè auctorum consensu recipitur, patétque experientia. Námque vbi primùm radius, qui posset longiùs procedere, in opacum incurrit; quasi retrocedens in se redit, seque in proximo aëre intendit. Neque enim ob aliam causam aër terræ proximus impensiùs à sole calefit, quàm remotus; nisi quia radij in terram incidentes, reflexu geminantur, & intenduntur; atque ita plus calefaciunt: quandoquidem lux quanto intensior, tanto vberiorem ex se calorem fundit. Est autem prædictæ reflexionis ea causa, quia cùm lumen insita naturæ propensione sese communicare nitatur, si id inuento obstaculo præstare nequit, eam quasi instituti sui iacturam resarcit, in se redeundo; & quantum ab extensione impeditur, tantumdem in intensionem conferendo. Semper tamen radius reflexus remissior est directo sibi respondente; quia reflexus non maiorem habet intensionem, quàm sortiretur si in longiorem tractum recta linea perrexisset. Quare cũ agens semper fortius agat in propinquum; quàm in remotũ, oportet radiũ reflexum debiliorem esse. Nec is legem actionis vniformiter difformis minùs seruat, quàm directus, atque adeò in qualibet parte viciniori opaco, à quo reciprocatio incipit, intensior est; in remotiori debilior.

Prima conclusio.

Cur lumen ab opaco reflectitur.

Lege Vitelionem lib. 5. Perspect. theor.

De intensione radiorũ.

Iam eadem conclusio quatenus asserit agens principale posse intẽdere in se lucem per actionem reflexam; etsi negetur à quibusdam facilè tamen probatur. Cur enim non possit? an quia agens principale nequit lucem ab eo, quod minus lucis habet accipere, vt lucerna ab aëre, quem illuminat? At si ita esset, certè nec agens minus principale, vt vna pars aëris ab alia minùs lucida posset per reflexionem plus luminis recipere. An quia reflexio nequit pertingere ad agens principale? Id verò apertè falsum est. Nam si reflexio lucis à pariete verbi gratia extendatur vsque ad decem palmos, constitui potest lucerna intra illud spatium decem palmorum, vbi retro commean-

Posse intendi lumẽ per reflexionem, etiam in agente principali.

tes radij in ipsam impingant. Negari igitur non potest in tali euentu augendum lumen in ipso etiam agente magis principali, nisi fortè id obtineret lucem summè intensam, qua non posset esse maior per naturam, qualis est in solari corpore: tunc enim quamtumlibet ad ipsum reflexio pertingeret, nequaquam aliunde lumen mutuaretur.

Obiectio. Obiiciat tamen aliquis. Vt patet tum experientia, tum ex propositione 55. lib. 2. Perspectiuæ: Radij solis reflexi à speculo concauo ignem generant, quem tamen radij directi generare non possint. ergo radius reflexus non est debilior directo; cuius oppositum suprà

Solutio. asseruimus. Occurrendum, licet radius simplex reflexus simplici directo sibi respondente imbecillior existat: multos tamen reflexos in vnum coeuntes, vt in eo speculo accidit, posse esse fortiores directo, sicuti etiam dicitur propositione 17. lib. 2. Perspectiuæ.

Obiectio. Rursum opponat aliquis, Radius directus, & reflexus producũtur à luminoso in eodem instanti. Non est igitur cur reflexus dicatur directum intendere. Adde quod cùm omnis actio fit à potentiori; si radius reflexus, vt dictum fuit, remissior est directo, non vide-

Solutio. tur quo pacto hic ab illo perfici, & intendi possit. Dicendum tamen licet vterque radius eodem momento temporis producatur reflexum posteriùs natura produci; quia supponit traiectionem directi vsque ad opacum, à quo incipit. Quin verò concedendum est tam directum, quàm reflexum cùm in eadem parte medij recipiuntur (interdum enim lumen ad aliam partem commeat) in vnum coalescere, sicuti duo gradus caloris, qui iam antea in aqua erant, & duo alij, qui nunc denuo aduenere, vnum calorem singularem com-

Duo radij in vnũ coeuntes. ponunt. Quod autem reflexus minorem habeat intensionem, id nihil impedit, quominus directũ intendat formaliter, id est, tanquam pars eiusdem formæ, quæ augeri dicitur: constat enim eo modo sex gradus intendi ab vno. Quin & minor lux recepta in extima superficie corporis opaci, potest actiuè, per reflectionem tamen, magis in-

Quo pacto sit intelligẽdum omnem actionem esse à vincente. tendere eam, quæ maiorem obtinet intensionem, quam ipsa. Nam cùm actio dicitur non esse nisi à vincente, & qualitatem non intendi in passo, nisi ab agente, quod eam in gradu perfectiori obtinet; non est id intelligendum nisi de eo, quod per se, & directò agit; non de illo, quod per accidens talem qualitatem refundit, quatenus illi impedimentum est, ne longiùs procedat.

ARTICVLVS II.

Enodatio controuersiæ quoad actionem reflexam, quæ per antiperistasim fit.


AGENDVM nunc de actione reflexa, quæ oritur ex obsessione, & compressione contrarij, vocatúrque per antiperistasim, id est, per circumobsistẽtiam. Quod ergo talis actio detur manifestum est, tum aliis exmplis, quæ paulò post afferemus, tum quia experimur æstiuo tempore, calore superiora omnia possidente,

dente, aquam fontanam, & putealem frigidiorem reddi. Cæterùm quonam modo istiusmodi qualitatum productio fiat, dubium controuersumque est. Marsilius hoc in lib. quæst. 18. Venetus lib. 1. Meteor. cap. 3. Forliuiensis quæst. 1. in Aphoris. 15. sect. 1. & alij aiunt effici per repercussionem specierum intentionalium à contrario circunstante. Exempli gratia refrigerari fontanam aquam in æstate, quia species frigoris emissæ ab aqua ad corpus calidū circunstans ab eo reuerberantur, regressæque ad aquam, ac nihil in ea impedimenti inuenientes, vberiorem ei frigiditatē imprimunt, sicque aqua frigidior fit occasione obsidentis cōtrarij. Nam primùm quod tales species à frigiditate, aliisque id genus qualitatibus exiliāt, inde constat; quia sensus tactus non nisi earum ministerio sensibiles qualitates percipit; cùm sit facultas cognoscens, quæ rerum imaginibus ad cognoscendum eget. Deinde quòd illæ à contrario impeditæ retro cōmeent, ex eo ostenditur, quia non est, cur potiùs lumen in opacū incidens repercutiatur, quā illæ. Item quia nisi talis regressio daretur, nequaquam ea actio, qua qualitas propter vicinum contrarium corroboratur, reflexa appellāda esset. Postremò, quòd species intentionales possint efficere eas qualitates, quarū imagines sunt, ex eo suadetur, quia nulla alia causa inuestigantibus se offeret, cui iure ascribi queat productio talium qualitatum in euentu & circunstantiis, de quibus agimus. Quod si quis dicat non videri qualitatem ab ea, quæ tantùm esse notionale obtinet, produci posse; cùm hoc esse longè illo imperfectius ac deterius sit; id ex eo refelli poterit; quia corpora damnatorum apud inferos non per receptionem caloris, & frigoris; sed per eorum species intentionales crucianda sunt, vt multi magni nominis, præcipuæque auctoritatis Theologi arbitrantur. At si species realem illum cruciatum possunt inurere, quid mirum si calorem etiam, aut frigus apud nos generare queant?

Prima opinio de intensione qualitatū per antiperistasim.

1. Ratio. *2.* *3.* *4.*

Nihilominus sit secunda conclusio huius controuersiæ. Actio per antiperistasim non fit ministerio specierū intentionalium. Probatur, quoniam hæ species non fuerunt à natura institutæ, nisi vt sint principia cognoscendi. Deinde, quia si species repercussæ haberent vim producendi qualitates illas reales, eandem facultatem obtinerent species directæ, cùm fortiores & efficaciores sint. Tertiò, quia vt species primarum qualitatum tactilium non repræsentant nisi qualitates, quæ præsentes sunt (nec enim absentes qualitates tactu sentimus) ita vnà duntaxat cum ipsis qualitatibus realibus producuntur, nec sine illis diuagantur. Quare non egrediuntur species intentionales frigoris ad aërem calidum, nisi vnà cum frigore, cuius similitudines sunt. Quartò quia species frigoris neque speciebus caloris, neque ipsi calori aduersantur: atque adeò non est, cur in calidum corpus incurrentes ob contrarietatem ab eo resiliant. Neque obstat, quod imago vocis, species visiles, & lumen, quę contrarium non habent, repercutiuntur. Id enim propterea accidit, quia hæc naturæ suæ conditione non quælibet, sed certi generis

Quod species non causent qualitatem realē D. Th. 1. part. quæst. 67. a. 3 ibidē Caiet. Rub. in 2. d. 13. q. 1. circa 2. princ. D. Bon. quæst. 2.

Secunda cōclusio.

Imagines nō habent contrarium.

ris

ris corpora queunt peruadere, vt superiùs diximus. Non enim sonus, aut eius imago terram penetrant, similiter species visiles non omne corpus, sed diaphanum subeunt, & lux nullum opacum intrat. Quapropter necesse est quoties isthæc offendũt ea corpora, in quæ insinuare se non valent, confestim resilire. At quatuor primis qualitatibus, earúmque speciebus intentionalibus omnia corpora sublunaria peruia sunt, proindéque diuersa in his ratio inuenitur.

Solutio primi, & 2. argumenti.

Igitur ad primum, & secundum argumentum contrariæ partis concedendum est dari species intentionales primarum qualitatum, sed negandum eas reflecti; & ad primam rationem, quæ oppositum suadebat, reddenda est ratio diuersitatis ex iis, quæ proximè dicta sunt. Ad tertium respondendum actionem per antiperistasim non dici propriè reflexam; sed eatenus eam appellationem sortiri, quatenus emanatio illa frigoris in aqua obsessa à calido non impenditur circa aliud corpus, sed in ipsammet aquam conuertitur, qui est velut modus quidam reflexionis. *Solut. 3.*

De imaginationis vi.

Quod spectat ad eam partem argumenti, quæ ostendere nitebatur species intentionales posse reales qualitates gignere, aduertendum primò probabile quidem esse, vt iam alibi hoc in libro censuimus, animam per suam apprehensionem interdum in proprium corpus, immo & in materiam fœtus imprimere qualitates, quas apprehendit; licet enim esse intentionale, cæteris paribus, inferioris notæ sit, quam reale; id tamen non impedict, quominus hoc per illud tanquam per instrumentum gigni possit; non enim oportet causam instrumentalem aut nobiliorem, aut nobilitate æqualem esse suo effectui. Verùm licet hoc vehementi animæ apprehensioni nonnunquam tribuatur, non est, cur ad species impressas, quæ rebus sensu, & vita carentibus inhærent, extendatur; præsertim cùm animæ tam hominum, quam belluarum multò excellentiorem naturam sortiantur, quàm formæ rerum non viuentiũ; proindéque nihil mirum sit, si vt in aliis effectuum generibus, ita & in hoc, aliquid formæ viuentium præstent, quod à formis non viuentium effici non possit.

Dubium de modo, quo ignis damnatorum corpora vret.

D. Thomas opusc. 3. cap. 177. tract. 1. & opusc. 10. c. 26. Paludanus in 4. d. 44. quæst. 6. vtramque partem defendit.

Deinde obseruandum controuersiam non paruam esse inter doctores, num corpora damnatorum actione reali, an intentionali duntaxat torquenda sint. Quod sola intentionali affirmat D. Thomas in 4. dist. 44. quæstione tertia, articulo primo, quæstiuncula secunda, & in additionibus ad tertiam partem, quæst. 86. articulo tertio, & quæst. 97. articulo primo, & quodlib. 8. art. 18. Ferrariensis quarto contra gentes cap. 89. Capreolus in 4. dist. 44. quæstione secunda, articulo tertio. Sotus dist. 50. quæstione vnica, articulo tertio, conclusione tertia, Hispalensis dist. 44. quæst. quarta. His illud potissimùm fauet argumentum, quia per vicissitudinem realis caloris, & frigoris oporteret damnatorum corporibus pœnam minui; siquidem nunc plus, nunc minus frigoris, aut caloris in se haberent: quod tamen non accidet si torqueantur per momentaneam receptionem specierum.

Con

Contraria tamen sententia, quæ statuit corpora damnatorum non per solas species intentionales, sed per realem caloris productionem crucianda esse, probabilior est. Hanc tuetur D. Bonauētura in 4. dist. 44. articulo tertio, quæstione prima, Scotus quæstione tertia, Maior quæstione secunda. Argētinas quæstione vnica, Richardus quæstione sexta, & septima, articulo secundo circa 2. princ. Durandus quæstione decima, Carthusianus ibidem, qui contrariam partem seuerioři, quàm par erat, censura improbans, ineptam eam vocat. Habent autem hi auctores pro se eam rationem, vt nunc cæteras omittamus, quod ex sacra pagina, & patrum dictis constat corpora damnatorum ignis ministerio vrenda esse, & grauissimis doloribus cruciāda. Quare cùm proprius, & naturalis modus vrendi, & torquēdi corpora, sit per calorem, & realem actionem dissoluentem corporis temperamentum & lædētem sensiterium tactus: non est cur sine causa ad solam intentionalem actionem recurratur. Nam quod aiunt ignem non posse momento in excellenti gradu calorem inducere, fatendum id quidem est, nisi diuina virtute eleuetur, sicuti etiam eleuatur ad torquendos dæmones: cùm tamen nihil corporeum suapte natura in rem expertem materiæ possit agere.

Probabilior sententia.

Lege Ægid. quodl. 2. q. 9. & 10. Henr. Gand. quodl. 8. quæst. 34.

Eleuatur diuina virtute ignis ad torquendos Dæmones.

Ex his perspicua relinquitur solutio rationis, quæ probare contendebat posse species intentionales producere qualitatē realem exemplo cruciatus damnatorum. Negamus enim eorum corpora eo modo torqueri. Quod si ita re vera torquentur, id non ad naturalem facultatem specierum, sed ad diuinam virtutem, qua supra suam facultatem excitantur, referri debet.

Quod denique obiiciebatur, non occurrere aliam rationem, qua qualitates per antiperistasim intendi possint, quàm per regressum specierum; id falsum esse mox patebit. Vt verò tertiam conclusionem statuamus, prænotandū est qualitates, quæ per antiperistasim in subiecto producuntur; siue maiorem intensionem in eo comparant; aut esse ei naturales, vt frigus aquæ; aut eius naturæ repugnantes, vt calorem eidem aquæ. Deinde repetendum memoria est id, quod libro septimo Physicorū cap. 1. quæst. 1. art. 3. & lib. 8. cap. 4. quæst. 1. art. 2. docuimus, videlicet cùm aqua remotis impedimentis natiuam frigiditatem recuperat, eam actionem, qualis qualis est, proximè quidem, & tanquam à causa minùs præcipua, oriri à forma aquæ; mediatè, & tanquam ab agente principali effici à generante. Quod similiter de actionibus, quibus cætera corpora ad statum naturæ suæ debitum reuertuntur, pronunciandum est, vt cùm exhalationi frigiditas eius formæ conueniens redditur; & cùm ignis tendit ad Lunæ concauum, & terra in centrum mundi.

Solutio 4.

Aquæ ad natiuum frigus renocatio.

His positis sit tertia conclusio. Actio, qua corpus per antiperistasim mouetur ad qualitatē sibi naturalem, proximè est à forma substantiali ipsius corporis, remotè à generante. Hæc conclusio ea ratione ostenditur, quia eiusmodi actio non est à speciebus intentionalibus, vt probatum fuit, nec à contrario cùm vnum contrarium

3. conclusio.

non ſit per ſe cauſa efficiens alterius, ſed contrariorum contrariæ cauſæ ſint, vt teſtatur Ariſtoteles libro ſecundo huius operis capite decimo text. 56. & libro quarto Meteor. capite ſeptimo. Nec eſt à materia, aut quantitate, aut qualitate aliqua ſubiecto inhærente, vt loco citato oſtenſum eſt: erit ergo à forma, & à generante modo ante explicato. Itaque duplici euentu ſolet vnumquodque ſubiectum ſeſe reuocare ad natiuam qualitatem, eámque magis intendere; nimirum cùm liberatur à contrario, cuius vi eam qualitatem amiſerat: item cùm obſidetur à contrario vehementi (dummodo id non tam vehemens ſit, vt ab eo omnino opprimatur, ſicuti aquæ accidit, cùm igni expoſita illius actiuitati ſuccumbit.) Nam cùm vnũquodque ingenitam habeat propenſionem ad ſe conſeruandum; ſi à contrario obſideatur, conſueuit forma quodam naturæ inſtinctu ex ſe fundere qualitatem contrariam qualitati vicini hoſtis, à quo impetitur, vt his armis ſe illi opponat, eiuſque potentiæ reſiſtat, & ſe ipſum ab interitu vendicet. Ac de qualitatibus ſubiecto natiuis, eiuſque formæ conſentaneis, cum per antiperiſtaſim intenduntur, ita videtur ſentiendum.

Inſita cuiq; propenſio ad tuendum ſe.

ARTICVLVS III.

Explicatio eiuſdem.



DE iis autem, quæ ſubiecto peregrinæ, & repugnantes ſunt, maior eſt dubitatio. Ac primùm quod illę etiam, circunſtante aduerſario, magis intendantur experientia conſtat: quandoquidem forma ſubſtantialis exhalationum eſt eiuſdem ſpeciei cum forma ſubſtantiali terræ, è qua euocantur, vt in Meteoris docuimus, proindéque natura ſua frigiditatem poſtulat; & tamen exhalationes, cùm in medium aëris tractum venêre, illius regionis frigore circumſeptæ nonnumquã, vt Ariſtoteles lib. 1. Met. cap. 4. inquit, adeò incaleſcũt, vt ignem concipiant, quod ſimiliter accidit aliis, quæ in infima regione accenduntur. Prætereà conſtat aërem æſtiuo tempore ædibus concluſum vltra gradum ſibi debitum à calido ambiente refrigerari; & aquas ſubterraneas per hyemem aëre frigido obſeſſas tepefieri, ac vaporem calidum exhalare. Cæterùm quænam ſit cauſa intenſionis iſtiuſmodi qualitatum, obſcura quæſtio eſt. Nonnulli, quorum ſententiam amplectitur Galenus lib. 3. de ſimplicibus medicamentis cap. 3. affirmant puteorum, & fontium aquam (quo maximè exemplo antiperiſtaſis, de qua nunc ſermo eſt, comprobari ſolet) non magis hyeme, quàm æſtate calidam eſſe; ſed perpetuò frigidam; etſi tactus æſtimatione nunc calida, nunc frigida videatur; quia cùm ſenſiterium calet, frigida; cùm friget, calida apparet: non ſecus atque in balneo accidit, vbi ſiquis aquam modicè tepidam pelui illatam contigerit, eam non tepidam,

Tractatu 1. cap. 1.

Sententia Galeni.

tepidam,sed frigidam iudicat.Quare nihil mirum si putealis,& fontana aqua tactui per hyemem frigiditate affecto calida videatur.Hęc opinio à veritate aberrat: licet enim illa tactus deceptio interdum contingat,non tamen in re subiecta locum habet.Cùm altera quoq; ratio sit,vt cæteras prætereamus,quæ illũ putealis,& fontanæ aquæ in hyeme calorem testetur,nimirum quia videmus puteos,& fontes hyeme fumare,calidumq; vaporem edere,quod perspicuum est magis intensi caloris indicium. *Improbatur.*

Hac igitur reiecta opinione,qui fatētur qualitates in alieno subiecto reuera intendi,in diuersas partes abiere.Quidam volũt eas intendi ab intrinseco ex occasione circũstantis contrarij, id est,cùm aqua obsidetur à frigido, gradum vnum caloris v. c.quem habebat, alios tres quatuorvè fundere,non per se, aut propria facultate; sed quatenus gradus ille est virtus alterius agentis,cui per se,& ex natiua conditione calor debetur.Sicuti,vt in Physicis diximus,actio, qua ignitum ferrum vrit,non formæ ipsius ferri;sed ignis, cuius virtus calor ille est,ascribi debet. Nec mirum quod tale agens illi gradui caloris eo modo suppetias ferat; quandoquidem ex innata inclinatione ad sese tuendum,suæ qualitatis defensionem eo artificio procurat. Alij affirmant eas qualitates nequaquã intendi eo modo,sed ab alia causa extrinsecùs occurrente,quorum sententia,re diligenter considerata, omnino amplectenda videtur. *Secunda opinio aliorum.* *Lib. 2.cap.7. q.18.art.4.* *Tertia opinio.*

Sit igitur quarta conclusio.Qualitates in alieno subiecto non intenduntur ab intrinseco per antiperistasim,vt paulò ante dicebatur, sed ab alia causa aduentitia,quæ tunc occurrit.Prior pars huius conclusionis ostenditur, primùm quia si calor in aqua obsessa à frigido ita intenderetur,non posset aqua summè frigida in subterraneo loco posita per antiperistasim calefieri.Si enim eiusmodi calor non nisi à gradu iam in aqua existente proximè oritur,cum aqua summum habens frigus nihil in se caloris ferat,non erit,à quo intēsior calor oriri possit.Secundò,quia forma aquæ adiuta tum sex gradibus frigoris v.c.quos possidet,tum frigido circunstante maiores obtinet vires ad illum intensioris caloris fluxum impediendum,séque cōseruandum, quàm ad se corroborãdum,& tuendum habeant duo gradus caloris, quos ignis in aquam impresserat.Quare nequibit istiusmodi circunstantiis ille aquæ calor seipsum intendere,vtpote à valentiori aduersario impeditus.Tertiò,quia licet actio,qua aqua ab igni præcalefacta manum calefacit,& qua ferrum candens vrit,attribuatur igni;tamen nec calor aquæ tunc se ipsum intendit,neque ferrum in se agit: ergo ratio illa ducta ab exemplo aquæ calidæ,& ferri candentis non est ad rem.Quod si dicant calorem illum in aqua à contrario obsessa augeri eo modo,quo frigus in aqua, dum se ad natiuũ statum reuocat facilè conuincitur hæc responsio.Nam tale incremētum non est ab ipso frigore,sed immediatè ab aqua,à qua frigus manat.Quare nō poterit calor intendi eo pacto in aqua,cùm non sit ibi forma ignis,à qua fluat:alioqui posset forma per se immediatè operari,vbi non est. *4.Conclusio.* *Prima ratio prepriori par te conclusionis.* *Secunda ratio.* *Tertia ratio.* *Confutatio solutionis.*

Probatio conclusionis quo ad posteriorē partem.

Posterior pars nostræ conclusionis ea ratione suadetur: quia cum intensio prædictarum qualitatum non sit à principio illo intrinseco, vt probatum est: nec ab alio, quod iam in subiecto præexistat; siquidem illud neque apparet, neque ab aduersæ partis auctoribus assignatur: necessariò erit ab aliqua aduētitia causa, quæ tunc occurrat, maioremque illam intensionem efficiat. Hæc verò causa non vna, eademque semper est: sed alia, atque alia pro re nata, vt iis, quæ mox dicemus, conspicuum fiet. Imprimis enim cur exhalatio frigido aëre compressa accēdatur, ratio est, quia dum ab aëre coercetur, eique resistit; istiusmodi cōflictu, & collisione, quæ motus localis est, vltra modum incalescit, & flammam concipit. His adde alias istius accensionis causas, de quibus ex professo egimus in Meteoris, tract. 2. Item aër calidioribus temporibus intra secretiores domos, & specus friget, partim quia in iis terreni halitus, quibus scatet, natura frigidi, extra solis calorē positi, vltro se in natiuū frigus vendicant, ipsumque refrigerant: partim quia corpora terrea, quibus continetur, ob caloris antiperistasim frigiditatem suam roborant, eáque inclusum aërem afficiunt. Qui tamen ibidem hyemali tempore calidior est ob antiperistasim externi aëris frigidi, modo superiùs explicato. Item propterea aquæ puteales, & fontanæ per hyemē calefiunt; quia terra dum frigore addensatur, & coit, exhalationes, quas intra se æstate collegerat, in caua & apertiora loca traiicit, illæque in subterraneam aquam incidentes, ipsam calore, quo præditæ sunt, imbuunt. Et hæc quidem ratio consentanea est doctrinæ Aristotelis primo libro Meteor. vbi ait hyemali tempore loca subterranea esse calidiora, quia frigus calorem illuc adigit, impellitque. Nam cùm hic impulsus non fiat migrante calore ab vna parte subiecti ad aliam, consequens est vt fiat deferentibus illum aliquibus corpusculis, quasi vehiculis; hæc verò non alia esse possunt, quā exhalationes terræ sinu abditæ, quas terræ partes extimæ superficiei vicinæ, dum frigore stringuuntur in abditiora adigunt. His etiam concinit illud poëtæ Lucretij lib. 6.

De accensione exhalationu circunstāte frigido.

Cur aquæ puteorum, & fontium per hyemem incalescant.

Lucretius.

Frigore cùm premitur porrò omnis terra coitque,
Et quasi concrescit, fit scilicet vt coeundo
Exprimat in puteos siquidem gerit ipsa calorem.

Ex superioribus non erit difficile inuenire quæ sint in cæteris euentis causæ intensionis qualitatum ob antiperistasim, cùm qualitas in alieno subiecto intenditur. Obiiciet tamen aliquis, Media aëris regio est frigida per antiperistasim, vt est communis philosophantiu vox, & tamen nulla est causa externa, quæ illi frigus intendat præter circunstantiam aduersarij; ergo qualitas in alieno subiecto intenditur eo modo, quo contraria opinio asserebat. Corroborarúrque argumentum, quia si lux cùm in opacum incidit, auget se ipsam, compensando in proprio subiecto, quod in alieno ob impedimentum efficere non potuit; cur etiam calor in subiecto non suo, cùm à

Obiectio.

Quando lux impeditur ab extēsione confert se ad intensionem.

cùm à contrario obſidetur, non ceſſabit ab actione, & effuſione in externam materiam, ſeque ipſum corroborabit aduerſus vicinum hoſtem? Certè eius rei conſpicuum exemplum videtur calx, quæ iniecta aqua vltra propriam naturam ita incaleſcit, vt ferueat, ignémque concipiat.

De alijs cauſis iſtius frigoris egimus in Meteor. tract. 1. c. 2.

Dilutio obiect.

Huic obiectioni occurrendum mediam aëris regionem frigere ob antiperiſtaſim, non quod ipſi immediatè augeſcat frigus ob circunſtantiam calidi aëris, ſed quia exhalationes, & vapores natura frigidi, poſtquam eò peruenere, vicini aëris calore per antiperiſtaſim refrigerantur, totíque illi plagæ frigiditatem impertiunt. At enim verò probabile eſt, eum aëris tractum prima mundi creatione ab auctore naturæ vberiori frigore, quàm eius natura poſtulabat, fuiſſe conſperſum propter maiorem gignendorum imbrium commoditatem, vt alibi monuimus. Quo fit vt ei non à ſola antiperiſtaſi, interuentu exhalationum & vaporum, frigiditas obueniat.

In noſtris Meteorum tractat. 1. cap. 2.

Quod ad argumenti confirmationem attinet, negari non poteſt rationem, quæ in ea affertur, admodum probabilem reddere ſententiam aduerſariorum, quæ nobis etiam alibi placuit, ſi tamen eam ita intelligant, vt dicant qualitatem ſubiecto contrariam intendi in eo per antiperiſtaſim, non quaſi maior illa intenſio re vera manet à forma, id enim fieri non poſſe demonſtrauimus; ſed quia quod in hoſtem impendere deberet, id quatenus eſt virtus talis formæ, etſi abſentis, in ſe reciprocando ſibi ipſi impendit, vt in argumento dicebatur. Occurrendum tamen diuerſam eſſe rationem in luce, & in qualitatibus, de quibus in præſenti agimus. Nam præter ea, quæ circa ſecundam concluſionem ſecundi articuli diximus, cùm verbi gratia calor in aqua exiſtens obſidetur à frigore maiorem vim habet forma aquæ, & eius frigus, vnà cum frigore circunfuſi corporis ad intendendum frigus ipſius aquæ, & impediendam intenſionem caloris, quam habeat calor ad ſe corroborandum, vti ſuprà etiam diſſeruimus; quare non poteſt calor in tali, alióve ſimili euentu à ſe intendi. At in luce diuerſa omnino ratio eſt; cùm neque in ſubiecto, cui ineſt, neque in circumiacente corpore habeat qualitatem contrariam, quæ impedimento eſſe queat, ne inuento opaco in ſe ipſam redeundo vlteriorem progreſſum compenſet.

Cur non intendatur qualitas in alieno ſubiecto à ſe ipſa.

Cur iniecta aqua calx igneſcat.

Porrò exemplum recentis calcis, quod attulimus, poſtulat in primis explicemus quid cauſæ ſit, cur calx perfuſa aqua igneſcat. Ea de re ita ſcripſit D. Auguſtinus lib. 21. de Ciuit. Dei cap. 4. calx occultiſſimè ab igne ignem concipit, eúmque iam gleba tangentibus frigida ram latenter ſeruat, vt nulli noſtro ſenſui prorſus appareat; ſed compertus experimento, etiam dum non apparet, ſciatur ineſſe ſopitus. Propter quod eam calcem viuam loquimur, velut ipſe ignis, latens anima ſit viſibilis corporis. Iam verò quàm mirum ſit, quòd cùm extinguitur, tunc accenditur, & aqua frigida infuſa tunc efferueſcit: at ſi non adhibeas aquam, ſed oleum, quod magis fomentum eſt ignis, nulla eius infuſione ferueſcit? Hæc D. Auguſtinus;

In calce ignis actu.

Ex cuius sententia habemus in calce viua contineri ignem actu. Quod etiam affirmat Fracastorius in libro de vini temperatura. Verùm is ignis consopitus est, atque iniecta aqua eius particulæ primùm hinc, inde interceptæ constipantur: tum ob antiperistasim frigidi humoris quasi reuiuiscunt, & se produnt. Vnde patet non intendi hic calorem in alieno subiecto propter contrarium circunstans, quod petebat argumentum, sed in suo sibíque proprio exuscitari.

ARTICVLVS IIII.

Adduntur quædam ad propositæ difficultatis explicationem concludendam.



AD absolutionem huius controuersiæ quædam animaduertenda sunt. Primum est, actionem, qua in alieno subiecto qualitates proximè intenduntur, non esse reflexam, sed directam, vt erit consideranti perspicuum. Nam cùm verbi gratia corpora terrea aërem, quem intus cohibent, vltra naturæ suæ gradum refrigerant, ea refrigerandi actio directè est à corporibus terreis absque vllo modo reuerberationis, etiam minus propriè dictæ; licet corpora ipsa terrea per reflexam actionem priùs refrigerentur. Ideóque addidimus particulam, proximè; nam illa ipsa aëris refrigeratio remotè oritur ab ea, qua prædicta corpora natiuam frigiditatem in semet ipsis intenderunt per antiperistasim.

Secundum est, Non in omni antiperistasi augeri, per maiorem intensionem, qualitatem in corpore obsesso à contrariis. Etenim, exempli gratia, ventriculus hyeme calidior est, vt testatur experientia, docetque Hippocrates Aphoris. 15. vtique ob circunfusi aëris frigiditatem: & tamen non oportet habere tunc ventriculum plus caloris intensiuè, quàm reliquo anni tempore, licet extensiuè plus habeat, vt in eius Aphorismi interpretatione Medici obseruãt. Nam quia brumæ frigus cutim stringit, & egressum spiritibus præcludit, necesse est maiorem tunc intus colligi, & asseruari copiam spirituum, in quibus continetur calor: non tamen ideò necesse est tunc calorem ventriculi intendi, seu plures gradus acquirere. Verùm nonnunquam præclusio halituum maiorem qualitatis intensionem efficit, vt videre est in eo exemplo, quod Galenus lib. 3. de temperamentis cap. 2. affert, vbi ait fimum columbinum impedita transpiratione aliquando vsque adeò incaluisse, vt flammam conceperit, qua domus arsit.

Cur ventriculus hyeme calidior.

Garbius lib. 2 tract. 1. q. 3. Vega lib art. Med. cap. 29.

Galenus.

Et verò cùm ad ignis generationẽ plus caloris requiratur, quàm fimus suopte ingenio postulet, clarum est ob illam præclusionem fuisse calorem fimi non extensiuè tantùm, sed etiam intensiuè auctum. Potuit autem augeri per eum motum localem, quo halitus ab egressu impediti, & repercussi in interiores partes aceruatim fereban

rebantur, vti accidit aliquando in generatione fulguris, cùm videlicet reuerberatione exhalationis à nube circunstante, ignis accenditur, & fulgetram exhibet.

Tertium est, Nulla earum actionum, de quibus hoc loco disseruimus, aliquid in se ipsum agere per se, ac propriè, quod huius disceptationis caput erat. Nã verbi gratia radius reflexus cũ directum intendit, non nisi ex accidente in illum agit., quatenus inuento obstaculo, quantum porrigi in longum deberet, tantumdem in se recurrit. Item verò dum aqua propter ambientis contrarij oppugnationem natiuum frigus auget, præterquam quod non eadem pars agit, & recipit: nam proximè agit forma, & recipit materia; ea actio, cùm emanatio quædam sit, minus propriè actionis nomen vendicat, vt diximus lib. 7. Physic. cap. 1. quæst. 1. vbi etiam ostendimus cur istiusmodi actionibus, non dicatur aliquid simpliciter agere in se ipsum, quę non est cur hoc loco à nobis repetantur. Cùm verò qualitas in subiecto alieno magis perficitur, & augescit, planum est non dari actionem eiusdem in se: quandoquidem actio illa est ab agente externo, vt à corpore terreo inclusum aërem refrigerante.

Responsio ad principalem quæst.

Emanatio minus propriè actio dicitur.

Quartum est, quæ à nobis in libris Meteor. aut alibi de actione ob antiperistasim, ex occursu, & quasi per transennam dicta sunt, ea omnia ad conclusionum, quas in hac disceptatione statuimus, normam ac veritatem esse reuocanda.

QVÆSTIO II.

Possit ne simile agere in sibi simile, an non.

ARTICVLVS I.

Statuitur prima conclusio, eadémque ab aduersariorum argumentis defenditur.



TRIPLICITER quod ad præsentem disputationem attinet, possunt res similes esse in qualitate; vno modo quoad gradum, efficacitatémque agendi, vt duo ignes pari caloris ac siccitatis intensione, & materia æquè rara præditi. Secundò quoad qualitatem in specie, non tamen gradu, quidquid sit de acrimonia in agendo, quo pacto se habent ignis, & aqua tepida. Tertiò penes gradum, non tamen agendi acrimoniam, seu vehementiam, vt duo corpora æquè calida, quorum alterum rarius sit, alterum densius. Constat enim æquè intensum calorem in re, quæ magis compacta est, & plus materiæ cohibet, vehementiùs vrere.

Triplex genus similiũ.

His animaduersis prima conclusio sit. Ea, quæ primo modo similia sunt, mutuò in se agere non possunt. Hæc probatur, primum, quia teste Aristot. in lib. de motu anim. & Auer. 4. Physic. com. 71.

Prima conclusio.

Omnis

Omnis actio physica vnius in alterum, fundatur in victoria, & excessu agentis. Hæc autem non se vincunt, aut excedunt. Deinde quia id, quod agit, nititur assimilare sibi patiens, vt docuit Arist. cap. 7. huius lib. text. 51. Quare vbi iam perfecta similitudo extiterit, vt in re proposita, non procedet actio. Corroboratúrque argumentum, quia potentia actiua est principium transmutandi aliud, quatenus aliud est, vt definit Arist. lib. 5. Metaphy. cap. 12. text. 17. & lib. 9. c. 1. text. 2. Ex quo sequitur passum debere esse agenti dissimile, & contrarium, atque adeò ab eo, quod sibi omnino simile est, pati non posse. Vnde quasi commune axioma celebratur à philosophis omnem actionem esse à proportione maioris inæqualitatis.

Potentia actiua principium transmutandi aliud.

Philosophicũ axioma.

Obiectio 1. Sed obiiciat quis. Speculum vnum potest agere in aliud æquè tersum & lucidum, atque omnino simile sibi, transmittendo in illud rei obiectæ imaginem. Ergo simile potest agere in simile primo modo.
2. Secundò, sit mixtum inanimatum homogeneum, cuius omnes partes eadem intensione caloris prædità sint, similitérque quoad alias qualitates sese habeant; partes huiusce mixti poterunt in se mutuò agere vsque ad interitum; alioqui non omne mixtum esset corruptibile ab intrinseco; ergo vna pars corporis mixti agit in aliã
3. sibi similem. Tertiò, Ignis maior minorem absumit, vt experientia notum videtur, asseritque Aristoteles in problematis sect. 3. problemate 22. & sect. 33. probl. 2. & lib. de breuit. vit. cap. 2. sed absumptio illa non nisi agendo fit: ergo vnus ignis potest agere in alium sibi si-
4. milem, esto ambo qualitatum gradu inter se conueniant. Quartò, Sit corpus luminosum A quod habet octo gradus lucis, eámque per spatium B.C.D. vniformiter difformiter explicuerit. Deinde extendatur hoc ipsum luminosum in molem ampliorem cum eadem intensione lucis. Hoc posito si anteà in prima superficie produxerat lucem octo graduum, nunc maius redditum intensiorem lucem gignet in eadem prima superficie; & tamen non est intensius modo, quàm priùs. Igitur aliquid agit in id, quod sibi prædicto modo simile est quoad intensionem gradualem. Probatur maior, quia eiusmodi luminosum fundit nunc lucem in maius spatium, vt sensu constat; non potest autem eam longiùs fundere, quin ipsam in omnibus partibus intendat; cùm agat vniformiter difformiter. Quare etiam in prima superficie lucem augebit.

Dilutio 1. obiect. Superiora argumenta sic diluito. Ad primum dic cum speculum reflectit ab se imaginem ad aliud, non dari actionem inter similia, qua similia, id est, inter specula, quatenus æquè lucida sunt, vel æquè tersa; sed quatenus dissimilia existunt, secundum esse intentionale, seu ratione specierum; quia speculum A imaginem, quam à re obiecta imbibetat, traiicit (intellige eandem specie, non numero) ad B. quod ea caret, sicque agit in dissimile. Par solutio reddenda est illi argumento, quod quidam afferunt, nempe, duæ phialæ vitreæ æquè duræ, vtrinque collisæ defringent sese mutuò: ergo simile aget in simile. Occurrendum est enim eiusmodi phialas nó agere in se prout duræ.

duræ sunt, atque adeò quatenus similes; sed vtramque per impulsum sibi à collidente impressum vincere alterius duritiem, atque ita continuitatem soluere.

Ad secundum dic, partes mixti homogenei, quale ibi describitur, non acturas in se mutuò, neque eiusmodi corpus esse corrumpendum, nisi extrinsecùs accedat agens contrarium, quod illius temperiem dissoluat, aliámque formam inducat: quod in tam frequenti contrariorum occursu nequaquam difficile erit. Itaque non oportet omne mistum, etiam homogeneum, corruptibile esse ab intrinseco. Quamuis id de mistis dissimilium partium, qualia sunt viuentia, pro vero habeatur. *Non omne mistum esse corruptibile ab intrinseco.* *Lege quæ de corruptione viuentiū ab intrinseco diximus in hoc lib. cap. 4.*

Ad tertium respondendum est cum Aristotele eodem loco minorem flammam dici à maiore absumi, non quod hæc illam per se corrumpat, aut in eam propriè agat, sed per accidēs; quatenus ea pabulum deuorat, videlicet fumum, quod illa non nisi longo tempore absumere potest, hæc verò ocyus absumit. Lege si placet, quę in hanc sententiam scripsimus in nostris problematis ad finem librorum de Cœlo sect. 4. probl. primo. *Dil. 3. obiect.*

Ad quartum, Luminosum illud redditum maius non augere lucem in prima superficie, quia non potest agere in simile; nihilominus quia magis extenditur, necessariò, vt probat argumentum, intendere illam in spatio vltra primam superficiem in omnibus partibus diuisim sumptis; sic tamen vt in aliqua immediatè versus ipsum indeterminatè accepta eam non augeat. Nam cùm immediatè post primam superficiem in parte incerta sit quidquid est infra lucem octo graduum, certè intendi ea lux non potest, quin ad octo graduum intensionem perueniat. Quare cùm luminosum quantumlibet dilatetur, neutiquam eximatur à lege vniformiter difformiter agēdi, quemadmodum postquam increuit, lucem in prima superficie non auxit; ita nec eam immediatè post in parte certa intendit. Siquis autem petat quanam parte intensio incipiat: occurrēdum erit designari eam non posse, cum incerta atque indefinita sit. *Dil. 4. obiect.* *De extensione luminis vniformiter difformiter vltra primã superficiem.*

ARTICVLVS II.

Ponitur secunda conclusio, diluuntur obiectiones.



EXPLICATVM à nobis est quo pacto sese habeant quoad vim agendi ea, quæ primo modo similia sunt; nunc cętera persequamur. Sit secunda conclusio. Inter similia secundo modo potest esse actio; ita nimirum, vt id, quod intensius est, in minus intensum agat, non contra. Hæc conclusio ex eo probatur, quia, vt suprà disputabamus, actio est à vincente, & à proportione maioris, non autem minoris inæqualitatis. Patet etiam experientia quotidiana; videmus enim minus calidum intendi à calidiori, vt aërem ab igni, & minùs frigidum à frigidiori, vt terram ab *Secunda conclusio.* *Actio est à vincente.*

aqua,& vnumquodque vt minus tale est, ita ab eo, quod est magis tale, perfici,non autem viceuersa.

Obiect. 1. Verùm obiiciat aliquis. Fieri potest,vt aliquid producat qualitatem magis intensam,quam in se cohibeat.Ergo non omnis actio est à proportione maioris inæqualitatis.Assumptum ita ostenditur.Sumatur corpus B.vniformiter difformiter calidum,ita vt in prima superficie habeat calorem sex graduum , & immediatè post quidquid infra eiusmodi intensionem est. Tunc detrahatur ei diuina virtute prima superficies,& secundum eam partem applicetur patienti idoneo.Vel corpus B.producet calorem sex graduum in prima superficie patientis:vel id,quod est immediatè infra illos sex gradus : si detur posterius;quàm igitur intésus erit is calor?certè designari id non poterit ; quod tamen absurdum est , cum de certa superficie agitur. Restat igitur vt producat calorem sex graduum,& tamen hunc non habet;quia detracta fuit illa superficies, in qua sola erat tanta intensio:ergo istud corpus producet calorem maioris intensionis , quàm

Obiect. 2. in se obtineat.Deinde,Aër tempore hyberno congelat aquam , eam vtique refrigerando;& tamen ipse minus frigidus est,quã aqua,cum natura sua calidus sit,nec congelascat. Ergo aliquid minùs frigidum

Obiect. 3. intendit frigidius.Tertiò,Nihil potest pati nisi à contrario,vt hoc in libro cap. 7. text.49. & sæpè alibi affirmat Aristoteles : sed calidum quinque graduum,& calidum trium graduum , non sunt contraria; cùm non se perimant,imo conseruent in eodem subiecto : ergo hoc non poterit ab illo pati:atque adeò inter similia secundo modo non datur actio.

Prior solutio obiectionis primæ. Non est tamen difficile his argumentis satisfacere,quanquam circa primum diffideat neoterici.Quidam enim data hypothesi negant vllam actionem ab eo corpore exituram,quod careat certi ac definiti gradus forma,per quam agere debeat. Alij, quibus magis assentimur;quia parum verisimile putant ob defectum superficiei omnem caloris actionem inhibendam,inquiunt producendum ab eo corpore calorem sex graduum,non quidem per se ac merito agentis,quod eo gradu caret,sed ob naturam ipsam effectus,videlicet caloris,quem repugnat in subiecto certo,& in tali euentu non produci sub certa, & definita intensione,qualis est sex graduum. Itaque id,quod deest ex parte agentis ad complementum sexti gradus,quasi per resultantiam in re patienti orietur.

Posterior solutio , quæ magis placet.

Sol. 2. obiect. Ad secundum dicẽdum in primis ex eo,quod aqua hyberno tempore in gelu concrescat , non verò aër, haud rectè concludi aquam esse frigidiorem aëre,cùm palam sit oleum,& ceram minori frigore, quàm aquæ,concrescere. Sed enim reuera aqua , quæ in gelu coit, circunfuso aëre frigidior est,nec ab illo condensatur;sed partim cælestium corporum influxu,quæ in aqua,vt in natiuo subiecto,promptiùs , quam alibi, frigiditatem imprimunt ; partim quòd aqua ipsa remotis per hyemem impedimẽtis vltro se in suum frigus vendicat. Nobis tamen videtur aquæ congelationem non à sola frigiditate

Quo modo aqua in gelu concrescat.

De congelatione egimus in Meteoris tract. 7. c. 7.

prouenire

prouenire(alioqui elementum aquæ in sua natiua constitutione non liquidum;sed concretum esset,quod nequaquam verisimile est) sed à certa aliarum etiam qualitatum coirione, quæ aquæ liquorem in gelu contrahit.

Ad tertium concedenda est maior,& ad minorem dicendum,calorem intensum,& remissum esse quodammodo contraria,vt docuit Aristoteles 5.libro Physic.cap.2.text.19. nimirum ratione excessus, & defectus,quatenus minus intensum importat priuationem seu negationem perfectionis, quam magis intensum vendicat, quod non competit quinque gradibus, & tribus gradibus caloris existentibus simul in eodem subiecto,vt patet. Adde subiectum ipsum minùs calidum habere propriam contrarietatem respectu magis calidi, si minus calidum spectetur prout quantum ei caloris deest, tantundem obtinet frigoris;sic enim quatenus frigidum est,repugnat calido. *Sol.3.obiect.*

ARTICVLVS III.

Traditur tertia conclusio soluuntur rationes contrariæ sententiæ.



RESTAT agamus de iis,quæ tertio modo similia sunt. Sit tertia conclusio,Inter similia tertio modo non potest dari actio. Hęc conclusio est ad mentem Aristotelis hoc in lib.cap.7.text.8.D.Thomæ,ibidem, Galeni lib.2.de simplicium medicamentorum facult.cap.18. Saxon.quæst.15.& aliorum compluriū;est tamen contra Marsilium hoc loc.quæst.18.Niphum cap.2.quæst.2 Sotum lib.2.Physi.quæst. 4.& alios existimantes calidum in materia densiore posse intendere æquè calidum in materia rara. Probatur tamen nostra conclusio, quia si v.g.calidum in materia densiore ageret in æquè calidum,sed minùs densum,vtrique ageret,vt illud sibi assimilaret:atqui iam est ei perfectè simile, vtpote secūdum speciem,& gradum;nam secundum densitatem non conatur ipsum reddere simile,vt euentus satis probat;nullo igitur pacto in illud aget. Secundò,Idem ostenditur,quia alioqui possent duo corpora calida quarto gradu, vicissim sese intendere,& ad octauum vsque gradum promouere. Sumantur enim ferrum,& aqua, vtrumque calidum quarto gradu:ferrū, quia densiori materia præditum est,potest,vt aduersarij concedunt,calorem aquæ vsque ad quintum gradum intendere : sed calidum in quinto gradu potest intendere calidum in quarto, idque sibi perfectè assimilare. Igitur aqua producet in ferro alium nouum gradum caloris, nempe quintum.Rursus ferrū calidum quinto gradu propter materiæ densitatem augebit calorem aquæ vsque ad sextum gradum;atque ita similiter vsque ad summum, vltimúmque gradum,quod tamē nequaquam videtur admittendum. Tertiò, cùm agere supponat esse, d, quod

3.Conclus. *Vallesf.in hūc locum Galeni, Astudili hoc libro qu. 21.Veneti.in sum.c.23.* *Probatio.* *Agere suppo-nit esse.*

quod eſt in potentia ad aliquem actum, nequit ad eiuſmodi actum perduci, niſi ab eo, quod actu tale eſt, vt docet Ariſtoteles 3.lib.Phyſic.cap.2.text.17.& hoc lib.cap.9.text.77. Ergo calidum quarto gradu, quod eſt in poteſtate ad maiorem intenſionem, non niſi ab eo, quod calidius eſt, intendi poteſt. Quare nequaquam à calido quarto gradu intendetur. Quod ſiquis occurrat calidum quarto gradu in materia denſiori, etſi quatuor tantum gradus actu obtineat, virtute tamen propter materiæ denſitatem, ac multitudinem plures obtinete. Is facilè coarguetur. Nam ſi denſitas conferret agenti vim ad producendum inteſiorem calorem, quàm actu poſſideat, ſequeretur calidum quarto gradu in materia denſa poſſe intendere calidum quinto gradu in materia rara, quod aduerſariæ partis aſſertores negant. Probatur conſecutio. Enim verò ſi calidum quarto gradu ob tantam denſitatem poteſt intendere calidum ſimile ſibi in gradu, certè poſtquam ad maiorem denſitatem venerit, poterit aliud maiori intenſione affectum intendere, cùm illi ex denſitate accreſcat efficacitas ad intendendum effectum.

Confutatio reſponſionis.

Primum argum pro contraria parte.

In contrariam tamen partem hæc ſunt argumenta, Agens maioris actiuitatis, & efficacitatis poteſt agere in aliud minoris: ſed calidum in materia denſa eſt maioris actiuitatis, & efficacitatis, quàm calidum habens qualitatem æquè intenſam in materia rara; ergo illud poteſt agere in hoc. Maior probatur, quia perfectiot actiuitas proditur effectu, & victoria agentis: quare id, quod magis efficax, magiſque actuoſum fuerit, poterit in id, quod minus tale, eſt agere, ipſumque vincere. Minor oſtenditur; quia actiuitas nō oritur ex ſola intenſione gradualis qualitatis; ſed etiam ex multitudine materiæ, quatenus in ea qualitas ſub eadem intenſione ſæpius multiplicatur. Conſtat autem in re denſa plus eſſe materiæ.

2. argumentum.

Secundò idem comprobatur experientia, Nam carbones acriùs vrunt, quàm flamma: & glacies plus refrigerat, quàm aqua ſoluta; & ferrum candens dum ſtupam ignit, imprimit ſummum calorem, quem non habet: certè non niſi quia qualitas in materia magis denſa poteſt ſimilem qualitatem cum maiori intenſione producere.

3. argumentum.

Idem prætereà confirmatur argumento ſumpto à luminoſis. Nam corpus luminoſum denſius pari luce affectum plus illuminat, vt videre eſt in Luna, quæ non accipit à ſole vberius lumen, quàm aliæ cœli partes ei vicinæ, & in eadem à ſole diſtantia conſtitutæ; & tamen luce clarius eſt lunam plus luminis ad nos fundere. Nec ſatisfaciet qui dixerit lunam ideò nobis magis lucere, quia habet plus luminis, quàm partes cœli propinquę, propterea quod non totū ſuum ſplendorem à ſole mutuatur, vt aliæ partes rariores: licet enim totum lumen à ſole acciperet, adhuc plus nobis ſplenderet; cùm id, quod à ſe obtinet cōparatione eius, quod à ſole haurit, perexiguum ſit, vt in eius deliquio cernitur.

4. argumentum.

Denique ſi ſumatur luminoſum habens octo gradus luminis, deinde

deinde ponatur diuina virtute simul cum eo adæquatè in eodem loco aliud corpus æquali magnitudine, & luce præditum: posterius luminosum simul cum priori augebit lumen, quod antea à priori fuerat productũ, reddetque illud intensius in medio; non ob aliam rationem, nisi quia ambo simul accepta lumen eiusdem intensionis duplicatum seu bis repetitum obtinent: ergo pari ratione cum calor in densiori materia habeat eandem intensionẽ gradualem crebriùs repetitam, magis intensum calorem producet, quam in materia rara, proindéque aget in sibi simile secundũ gradũ. Nam quod posterius luminosum debeat aliquid luminis producere, ex eo ostenditur, quia cùm in natura rerũ nihil sit otiosum, necesse est ipsum aliquid agere. Deinde quod actione illa oporteat intendi lumen à priori luminoso genitum ea ratio conuincit, quia nihil est, quod per eam effici possit, nisi maior latitudo gradualis luminis antea producti.

Ad explicationem primi argumenti sciendum est bifariam posse agens dici efficacius, vel actuosius. Nimirum quia producit effectum vel maiori intẽsione vel maiori celeritate; quæ maior celeritas non prouenit ex sola intensione formæ agentis, sed etiam aliunde, vt ex multiplicatione eiusdem qualitatis in subiecto. Ad argumentum ergo dicendum agens maioris actiuitatis priori modo posse agere in aliud minoris, id est, magis intensum in minùs intensum: agens autem maioris actiuitatis posteriori modo, id est, quod agit celeriùs, non posse agere in aliud minoris, id est, quod tardiùs operatur, nisi hoc sit minus intensum, quàm illud: atque ita calidum sexto gradu in materia densa nequibit agere in calidum sexto gradu in materia rara; aget tamen in calidum quinto gradu in quacumque materia existat. Vnde patet perfectionem actiuitatis prodi, cernique in effectu, & victoria agentis secundum priorem quidem vsurpationem in intensione effectus, secundum posteriorem verò in celeritate agendi, qua vnum aliud excedit. Patet etiam actiuitatem primo modo oriri ex sola intensione graduali qualitatis actiuæ. *Solutio primi argumenti.* *Agens maioris actiuitatis bifariam dicitur.*

Ad secundum dicendum maiorem agendi acrimoniam in carbonibus, & glacie, aliisque eiusmodi consistere in celeritate, quam efficit maior multitudo materiæ, in qua gradus qualitatis crebriùs geminantur. Ad quod etiam non parùm iuuatur à siccitate calor, cum illa sit quasi lima huius, ipsum acuens, expediensque vt compendio materiam inuadet, ac permeet. *Solutio. 2.* *Siccitas lima caloris.*

Quod siquis vrgeat videri densitatem non solum vnire, & colligere calorem, sed etiam intendere: quandoquidem, vt constat tum experientia, tum iis, quæ docet Aristoteles 1. librò Meteor. cap. 12. & auctor libri de causis proposit. 1. virtus vnita est fortior, ac robustior se dispersa; quod robur non in sola actionis celeritate videtur contineri, sed etiam in intensione qualitatis, qua subiectum sese defendit, & aduersariis resistit. Occurrendum erit resistentiam, & defensionem agentis non prouenire ex sola qualitatis intensione, sed etiam ex maiori multitudine illius sub eadem intensione, quia videlicet *De sensu huius theorematis Zimara in suis theor. prop. 65.* *Quo pacto intelligẽdum sit virtutẽ.*

vnitam esse fortiorem se ipsa dispersa.

licet in calido vt quatuor plures quaterniones graduum caloris vires suas in vnum conferunt ad agendum,& repellendum hostem,in materia densa, quàm in rara. Quo fit,vt ex collectione virtutis non arguatur maior intensio qualitatis, licet non solùm maior celeritas in agendo,sed etiam maior resistentia arguatur.

Ferrum cādens vt stupā accendat.

Quod ad ferrum ignitum attinet dicendum non produci ab eo plus caloris, quám produceretur ab alio agente habente parem caloris intensionem in rariori materia. Itaque ferrum ignitum non profert ex se calorem summum,quem non habeat,neque ab eo generatur ignis, sed à scintillulis, id est, à partibus ferri tenuioribus iam in ignem conuersis,quæ intra ferrum latent, ab eóque exiliunt, vt est sententia Durandi in 4.dist.44.quæst.5.ad 2.Paludani ibidem quæst.3.art.2.Capreoli art.3.Eodémque sensu scripsit Aphrodisæus in opusc.de mistione, ferrum candens continere verum ignem; vel etiam quia aër, qui antea intra poros ferri continebatur, in ignem conuersus intra eosdem poros adhuc latet; ab eóque stupa ignescit. Nam quod totum ferrum non sit in ignem mutatum indicat illa materiæ crassitudo, & pondus, quæ veræ ignis formæ non conueniunt.Aliis placet in ferro candenti esse calorem summum, non tamen formam substantialem ignis ob deffectum aliarum qualitatum, quæ ad eam requiruntur: de quorum sententia dici posset generari ignem à ferro candenti,si ei offeratur materia prædita cæteris accidentibus, quæ ad ignis formam excipiendam necessaria sunt. Quidquid tamen dicatur, admittendum non est ferrum ignitum, quia densius,intensiorem edere calorem.

Ferrum cādens non esse totum versū in ignem.

Contineri ignem in ære ignito, vt in spōgia vel pāno aquā, Scaliger exercit. 12 in Card. non 3.

Solutio 3.

Pro solutione tertij aduertendū est corpus lucidū non posse nobis splendere, neque aspectū terminare, nisi congrua densitate præditum sit:vnde neque ignis in sua sphæra,neque partes cœli tali dēsitate carentes nobis apparent. Aduertendum præterea licet vt per aliquod medium trāsmittatur lumen iniectum à luminoso,oporteat tale medium translucidum, siue rarum esse:tamē vt lumen reuerberetur,oppositum requiri:quandoquidem nunquā illius reflexio datur,nisi cùm incidit in corpus,quod traiectionē impediat.Hoc posito respondemus ad argumentum,si sumantur duo corpora pari luce affecta,quorum alterum sit dēsum, alterum rarum;id quod densum est,posse à nobis cerni, esto rarū non inspiciatur;quia illud sua densitate visum terminat,hoc verò nequaquā.Prætereà ab illo posse lumen reciprocari,ab hoc non posse;quia per hoc patet lumini transitus,qui in illo impeditur.Atque hæ causæ sunt,cur luna nobis appareat,non tamen aliæ partes eiusdē cœli par lumen à sole mutuantes, item cur luna tantū luminis ad nos eiaçuletur, videlicet non per directam actionem;sed reflexam,qua non est inficiendum luminosum propter densitatem intensius lumen à se mittere; quàm aliud quod cùm æquale lumen à luminoso hauriat, ipsum raritate sua imbibit.

Luminis reflexio quando detur.

Solutio prima 4. argumenti.

Ad vltimum prior responsio, quæ quibusdam placet, hæc est. Quemadmodum è duobus illis luminosis primum per se sumptum

non

non augeret lumen ab se antea genitum, si retenta eadem extensione, per diuinam potentiam duplo maiorem densitatem, & congeminationem intensionis eiusdem luminis acquireret, cum ostensum fuerit densitatem non augere virtutem intensiuam qualitatis: ita nec in proposito euentu posterius luminosum simul cum priori intendet prædictum lumen: quandoquidem eadem multitudo graduum posita in diuersis subiectis nequaquam potentior est ad intensiorem qualitatem edendam quàm si in vno, eodémque subiecto coalesceret. Dicendum ergo est cum posterius luminosum, iam productum inueniat totum lumen, quod per se valeret producere; cumque ex coniunctione cum priori maiores vires ad agendum nõ compararet; nihil omnino ab eo productum iri, imò nec à mille luminosis æqua luminis intẽsione affectis, si diuinitus in eodem loco adæquatè ponerentur. Secus tamen res haberet, si luminosa non se inuicem adæquatè penetrarent, sed posterius ita priori adiungeretur, vt ambo maiorem occuparent locum: tunc enim, ob maiorem extensionem, ampliorem actiuitatis sphæram sortirentur, & in longius spatium lumen extenderetur; & quia omnis noua extensio luminis coniuncta est cum noua intensione eiusdem, necessariò ab vtroque intenderetur lumen post primã superficiẽ modo superiùs explicato. Vnde intelliges ea luminosa sese adæquatè permeantia non producturã simul, aut extensiuè, aut intensiuè plus luminis, quã vnumquodque per se sumptum produceret: quemadmodum pruna neutro modo plus caloris gignit, quàm flamma cum eadem caloris intensione: esto illa ex eadem distantia citiùs, sensibiliúsque vrat, quàm hæc ob crassitudinis, & densæ materiæ varietatem.

Pruna ob solam frequentiã & cohæsionem partium nõ vrit è maiori distantia.

Argumentum autem, quod afferebatur ab probandum luminosum adueniens cum alio ædequatè constitutum in eodem loco necessariò aliquid acturum ne otiosum sit; parùm momenti habet. Nihil enim incommodi est aliquid vi miraculi, & per accidens dum ei impedimentum opponitur, cùm alioqui valeat actionem edere, otiari: quo etiam pacto se haberet corpus luminosum collocatum extra cœlum, vbi nihil produceret luminis ob defectum subiecti, in quod ageret.

Et hoc quidem modo sese habet prior huius argũmenti solutio. Alia tamen est, quæ nobis multo magis probatur, videlicet vt concedamus duo illa corpora luminosa in eodẽ loco adæquatè posita, & quodcũque aliud agens æquali magnitudine, parique intensione qualitatis, si sit in materia magis densa, debere actionẽ extendere in longiorem sphærã, quàm si esset in materia rara, comitante interim maiori intensione maiorẽ extensionem modo ante explicato, nõ in parte immediata & indeterminata. Apparet enim id experientia cõpertum in pruna candenti, & in flãma æqualis quantitatis. Re enim vera videtur pruna non solùm citiùs, sed longiùs calefacere. Idemq; valet, quoad hoc, multitudo graduũ in duobus subiectis penetratiuè existẽtibus, atque in vno eodemq; subiecto, si repetitio ob densitatẽ

Altera solutio eiusdem 4. argumẽti, quæ magis placet.

ex æquo

ex æquo respondeat. Ac nostra conclusio, etiam hac solutione admissa, suam retinet veritatem, si vti debet, intelligatur. Nempe qualitatem in materia densiore non producere magis intensa qualitatem, quam in se cohibeat. Si enim agens tantummodò obtinet sex gradus lucis, aut caloris, non quia densius plures, quam sex gradus producet in prima superficie; esto vltra illam, vniformiter difformiter intensionem minuendo, lucem aut calorem in longius spatium explicet. Itaque negandum est crebriorem repetionem eiusdem intensionis gradualis non efficere vt subiectum, in quo est, secundum istum modum fortius operetur. Ex quo etiam intelliges quo pacto accipiendum sit, quod dici solet in hac sententia, nimirum maiorem densitatem non esse causam cur subiectum producat qualitatem sub maiori intensione, & maiorem acrimoniam caloris in materia densiori tantum consistere in maiori celeritate; est enim id intelligendum de maiori celeritate, prout excludit maiorem intensionem absolutè, non autem magis porrectam, vt diximus.

QVAESTIO III.

Detur ne inter agens, & patiens, actio reciproca, an non.

ARTICVLVS I.

Argumenta partis negatiuæ.

Status controuersia. PROPOSITA quæstio de iis tantummodo intelligi debet, quæ vnam specie materiā communē obtinent, vt omnia corpora sublunaria: quæ enim ex materia specie diuersa coaluere, vt sublunaria, & cœlestia, quoad rationē agendi, & patiendi nō reciprocari inter se palam est, vt hoc in lib. c. 7. text. 54. & c. 10. text. 87. Arist. monuit; idque in causa est, cur ignis, etsi globo sublunari attiguus sit, non tamen in eum agat. Debent præterea agens, & patiens ita sumi, vt congruenter sibi applicata sint, & vtrumque alterum intra suæ virtutis sphæram cohibeat. Nec verò quæst. de qualibet actione intelligi debet, sed de physica, atque ea præsertim, quæ in quatuor primis qualitatibus calore, frigore, humore, & siccitate versatur.

Primum argumentū pro parte negatiua. Negatiua igitur pars hisce argumentis probari videtur. Nam agentis, ac patientis potentia, aut par, aut impar est: si impar, quod potentius est, aget in infirmius: si par, neutrum aget in alterum. Nam quod æquis vtrinque viribus nulla procedat actio docet Aristot. in *2. Argum* lib. de motu anim. his verbis; Quæcumque sunt æqualia, à se inuicem non patiuntur, per exuperantiam verò vincuntur. Deinde si patiens re ageret, nullum agens id, quod patitur, sibi omnino assimilare posset; siquidem agendo infirmaretur, remissiusque fieret: fractum verò, ac remissum nequiret aliud ad integritatem suam promouere, vt pa

vt patet in calido, vt octo, quod si à calore summo deiiciatur, quonam pacto aliud calidum, vt octo reddat? Item sequeretur omnem elementorum actionem esse mixtionem, nec posse alterum ex altero generari; quia nunquam id, quod actuosius, ac potentius est, in se impotentius commutaret; sed ad medium quoddam ex contrariorum permistione concretum deduceret. Præterea data mutua actione admittendum esset contra commune philosophorum placitum eandem qualitatem in eadem parte subiecti intendi simul, & remitti. Nam per hypothesim calidum A. quatuor palmorum agat in B. frigidum, cumque non opus sit totum A. pati à B. patiatur ratione duntaxat quarti palmi, qui B. proximè attingit. Hoc posito quartus palmus agentis A. pateretur à frigido, atque adeò remitteret calorem. Rursus idem palmus simul calefieret à reliquis tribus palmis ipsius agentis calidi; quia reliquæ partes agunt in B. frigidū, nec nisi per quartum palmum actionem possunt transmittere, cùm nihil agat in distans, quin priùs agat in propinquum. Igitur quartus palmus simul calefieret, atque adeò eius calor in eadem parte simul minueretur, & augeretur; minueretur, inquam, à B. & augeretur ab A. Idem verò absurdum colligi potest, si agentia loco dissita mutuò patiantur. Sequitur enim aërem interiectum simul cōtrariis motibus cieri. Nam neque tunc B. ab A. calefieri, neque A. frigefieri à B. nisi per intermedium aërem potest. Quare si dum A. calefacit B. frigefit à B. necessum planè est interpositum aërem simul incalescere, & refrigerari.

3. Argum. *4. Argum.* *5. Argum.*

Denique non omne id, quod aliud loco mouet, ab eo mouetur, vt Aristoteles in lib. de motu anim. dicit, patétque in magnete attrahente ad se ferrum, & in eo, qui lapidem deiicit, aut iaculum intorquet. Sed par videtur esse ratio in eo, quod alterando agit. Non ergo id, dum agit, necessariò patitur. *6. Argum.*

ARTICVLVS II.

Negari non posse mutuam actionem, & passionem inter agens & patiens, & in ea re explicanda non rectè quosdam philosophari.



CÆTERVM, qui reciprocam agentis, & patientis actionem negant, & sensui, cuius hac præsertim in re, magna auctoritas est, & rationi, & Peripateticæ disciplinæ refragātur. Sensui, quia videmus, si quis frigidæ aquæ calidam permisceat, manere aquam cum medio quodam temperamento caloris, & frigoris. Si quis item manu glaciem prehēdat, [redacted]scere, illam perfrigerari. Præterea, quia in nu[redacted]imur, non solùm alimentum à nostris membris vi cal[redacted]onfici, & absumi, sed membra ipsa ab alimentis affici; adeò vt ex diuturno, & frequenti pituitosi cibi vsu interdū caro albescat, & mollis fiat, atque in morbum, quem Medici Leucophlegmatiam appellant, incidat. Rationi quoque aduersantur, quia vt Aristoteles capite septimo, huius libri

Confirmatio ab experientia. *De Leucophlegmatia.* *A ratione.*

text.50.differebat, agens & patiens, de quibus in præsenti sermo est, ex se aptitudinem habent, vt alterum alterius impressionẽ recipiat. Quare si aliunde nihil obsit, ab se mutuò patientur. Præterea idem confirmatur, quia sublata repassione tolleretur mistorum corporum ortus, cùm hic haudquaquam esse possit; nisi summæ elementorum qualitates mutua contrariorum actione fractæ, ac remissæ ad temperiem quandam mixtis corporibus idoneam reducantur. Item non gigneretur tertium elementum ex duorum congressu; siquidem hoc tunc gignitur, cùm neutrum alterum omnino vincit, sed agendo, & patiendo vtrumque ad medium reducitur, vt docet Aristoteles lib. 2. huius operis cap. 4. Adimeretur quoque Medicis confectio medicamentorum, quæ ab ipsis cõposita nuncupantur: hæc enim non constant, nisi cùm simplex medicamentum impensè calidũ, frigidumvè permistione, & reactione contrarij remissius fit. Sanè verò mutua hæc contrariorum actio à natura, quæ perpetuitati quàm maximè studet, comparata est, & quasi lege sancita, vt res caducæ earum, quæ se à naturali statu dimouent, insolentiam retunderent, ac morarẽtur, atque ita diuturniores esse possent. Denique qui repassionem negãt, Aristoteli contradicunt, eam multis in locis astruenti, vt 3. Physic. cap. 2. text. 8. & 16. & hoc in lib. cap. 7. & 10. & lib. 2. cap. 4. & vberius 4. lib. de gener. anim. cap. 3. vbi ita scripsit. Omne agens patitur, etiam à patienti, vt quod secat, hebetatur ab eo, quod secatur; quod calescit, refrigeratur à calescente; denique quodcumque mouet, excepto primo, mutuò mouetur aliquo motu. Idem approbat communis schola Medicorum, vt videre est apud Auicennam 1. Fenn. doct. 1. cap. de complexione, & Galenum 3. Symptom. cap. 2. & 3. de temperamentis cap. 5.

quæ est species intercutis vide Celsum lib. 3. c. 21.

Ex concursu duorum elementorũ vt gignatur tertium.

Mutua actio contrariorũ.

Aristot.

Auicen.

Galen.

Est tamen inter eos, qui nostram hanc assertionem amplectuntur, non parum diffidij in explicanda ratione, qua prædicta perpessio exercetur. Nonnulli, quos refert Marsilius hoc in lib. quæst. 19 art. 3. putant agens non à patiente repati, sed à cœlestiũ corporum influxu, qui dum ad mixtionem, generationémque rerum promouendam in commune concurrit, fortioris agentis vim refringit, ac temperat. Hæc sententia nobis minimè placet; primùm quia repugnat Aristoteli locis paulò ante citatis asserenti agens ab ipso patiente repati. Deinde quia rationi quoque aduersatur. Nam cùm agens, vt superiùs argumentabamur, in potentia sit, vt ab eo, in quod agit, repatiatur, non est cur ad cœlestem vim confugiamus.

Opinio Marsilij.

Refellitur.

Alia est opinio Richardi Suiseth, quem Calculatorem vocant, tractatu 7. de reactione, in quam etiam concessere nonnulli è familia D. Thomæ. In eadémque Commentatorẽ 4. Meteor. lib. fuisse aliqui putant. Hi volunt repati agens à patiente, non tamen per se (saltem in eadem parte subiecti) id est, non secundum eandem qualitatem, per quam agit; sed secundum aliam; vt cum ignis aquam calefacit, agere quidem per calorem in frigus, repati autem per siccitatem ab humore aqueo. Fatetur nihilominus Calculator posse agens secundum

Sententia Calculatoris.

dum eandem qualitatem, qua agit, ex accidente repati, etiam in eadem parte, quomodò dum ignis siccitas ab humiditate aquæ remittitur, ab eadem quoque humiditate per accidẽs calor minuitur. Item posse pati per se ipsum secundum eandem qualitatẽ in diuersis partibus subiecti v. g. si sit agens pedale A. calidum habens alias partes calidas sexto gradu, alias secundo: item si sit agens pedale B. frigidum continens alias partes frigidas sexto, alias secundo gradu: A. per partes calidas sexto gradu agere in B. secundum partes frigidas secundo gradu, & B. reagere per partes frigidas sexto gradu in A. secundum partes calidas secundo gradu. Quod si agens, & patiens sint vniformiter calida, & frigida, vnum non agere in alterum.

Hoc etiam placitum à veritate aberrat. Et quidem quatenus asserit agens non repati secundum eandem partem mox impugnabitur: prout autem negat repati per eandem qualitatem ex eo cõuincitur, quia sensuum testimonio repugnat, siquidem experientia notum est, cùm aqua calida in frigidam infunditur, quantumlibet hæc vniformiter frigida sit, & illa vniformiter calida, tam calorem illius, quàm huius frigus remitti, cum interim humiditas nulla ex parte minuatur. Deinde quia si darentur duo corpora, vnum calidum siccitatis expers, alterum frigidum expers humiditatis, haud dubiè in se vicissim agerent, cùm vtrumque esset in potentia ad alterius qualitatem recipiendam; & tamen non iam ex accidente, sed per se, & calor à frigore, & frigus à calore remitteretur. *Impugnatur.*

Tertiam opinionem secutus est Guillielmus Hentisberus sophista non ignobilis in vltimo sophismate, vbi captiosa argumentorum probabilitate, etsi non inficietur inter agens, & patiens vniformia (quod negabat Calculator) dari actionem, & passionem secundum eandem qualitatem; contendit tamen agens non secundum se totum, sed secundum aliquam sui partem repati; quia quantumlibet patiens imbecillum fuerit, & iniquo marte congrediatur, semper aliquam agentis particulam vincet; vt autem totum superet, nullatenus videtur fieri posse; cum id, quod ab alio vincitur, ipsum ab alio integram reportare victoriam, impossibile sit. Sed neque Hentisberus rectè sentit, tum quia palam experimur interdum id, quod agit, se toto repati, vt dum calida frigidæ infunditur; tum etiam quia alioqui nulla esset misti generatio. Necessum est enim elementa, è quibus mistum coalescit, secundum se tota refringi. Tum denique, quia cum patiens intra virtutis suæ sphæram totum agens cohibere possit, non est, cur ex vtraque parte inter totum agens & patiens actionem dari posse inficiemur. Atque his rationibus profligata etiam manet sententia Calculatoris, quatenus aiebat dum agens repatitur secundum eandem qualitatem, non posse in eadem subiecti parte repati. *Opinio Hentisberi.* *Confutatur.*

ARTICVLVS III.

Repaſsionem fieri, dum vnius qualitatis actiuitas alterius reſiſtentiam vincit.

Concluſio.  GITVR ſuperioribus ſententiis reiectis, noſtra concluſio ſit. Agens repatitur per ſe à patienti ſecundum eam qualitatem, qua agit, non ex parte duntaxat, ſed nonnunquã etiam totum. Hæc concluſio eſt D. Thomæ in 4. ſent. diſt. 11. q. 1. art. 3. quæſtio. 3. Themiſtij 3. Phyſi. com. 8. Heruæi de vnit. form. q. 15. Marſilij hoc lib. quæſt. 19. Saxoniæ quæſt. 16. Thienenſis in tract. de reactione, & aliorum complurium, elicitúrque ex doctrina Ariſtotelis locis ante citatis. Intelligenda tamen erit cum ea moderatione, quam articulo proximo ſubiiciemus. Ac tametſi illius veritas ex iis, quæ hactenus diſſeruimus, plana videatur; tamen vt res magis eluceat, quædam obſeruanda erunt. Primum in omni actione, de qua loquimur, vtrobique tam in eo, quod agit, quàm in eo, quod patitur, & actiuitatem, & reſiſten-*Triplex reſiſtentia.* tiam cerni. Item reſiſtentiæ nomen trifariam vſurpari. Nimirum pro *Negatiua.* reſiſtentia negatiua, priuatiua, & contraria. Negatiua conſiſtit in ſola incapacitate, & ineptitudine ſubiecti ad recipiendam formam. Quo modo corpus cœleſte dicitur reſiſtere ignis calori, cuius incapax eſt. *Priuatiua.* Priuatiua, quæ etiam paſſiua à philoſophis vocatur, eſt, qua ſubiectũ eſto aptum ſit ad recipiendam formam ab agente, ei tamen aut neutiquam, aut ægrè cedit, & eius actionem remoratur, verùm ſine vlla actione: vt cùm prædurum ſaxum, frangere nitenti; & nauis, trahere *Contraria.* conanti immota obſiſtit. Denique reſiſtentia contraria eſt, qua quippiam actione ſua cum aduerſario congreditur, eiuſque vim contra pugnando, quoad poteſt, debilitat, vt cum igni reſiſtit aqua per calefactionem, eius calorem remittendo, actiuitatémque retardando.

Omiſſa ergo reſiſtentia negatiua, quæ in rebus alterationi obnoxiis, de quibus tantùm hoc loco agimus, locum non habet; ſiquidem eæ omnes ſunt participes primarum qualitatum, in quibus alteratio verſatur: aduertendum eſt hoc eſſe diſcrimen inter reſiſtentiam ſe-*Diſcrimen inter reſiſtẽtiam ſecundo, & tertio modo.* cundo, & tertio modo acceptam, quòd hæc ſit æqualis actiuitati, cum per eam tantum reſiſtatur, quantum per actiuitatem de contrario expellitur: illa verò interdum actiuitate maior ſit, interdum minor, vt experiri licet in qualitatibus primis, inter quas calor, & frigus magis actiua ſunt, quàm ſiccitas, & humiditas. Porrò autem ratio actiuitatis, & reſiſtentiæ paſſiuæ non conſiſtit in latitudine graduum, cùm hæc in quatuor primis qualitatibus par eſſe queat exiſtentibus inter ſe inæqualibus reſiſtẽtia, & actiuitate earundem. Igitur actiuitas conſiſtit in maiori agendi efficacitate, & acrimonia, quam ex celeritate, qua agens id, quod patitur, ſibi aſſimilat, deprehendimus. Reſiſtentia verò in difficultate patiendi, quæ quanto maior eſt, tanto patiens impreſſionem agentis tardiùs admittit,

immò & aliquando eam ex toto respuit.

Est aute hic ordo quoad actiuitatem in iis qualitatibus; calor primum locum vendicat, siquidem compertum est ignem vi caloris celeriùs ac promptiùs materiam corripere, suúmque effectum producere, quàm aliud quodvis elementum vi alterius qualitatis: secúdum locum obtinet frigiditas: tertium humiditas: postremum siccitas. Quoad resistentiam verò conuerso modo res habet. Nam siccitas omnium acerrimè repugnat; eaque causa est, cur morbi, qui in siccitatem labuntur, difficiliùs curentur. Secunda in resistendo est humiditas: tertia frigiditas: quarta caliditas. Atque horum omnium graduum diuersitas variis experimentis innotuit. Qua de re fusiùs in huius operis progressu differemus, cùm diuisionem qualitatum in actiuas, & passiuas ex instituto pertractabimus. *Ordo actiuitatis in qualitatibus.*

His animaduersis non erit difficile percipere, quo pacto agens valeat per se secundum eandem qualitatem tum agere, tum pati; siquidem eadem qualitas potest actiuitate sua resistentiam contrariæ superare, & quoad suam resistentiam ab eiusdem contrariæ qualitatis actiuitate vinci. Quapropter cū à maioris inæqualitatis proportione actio progredi queat, nihil impediet quominus vtrumque in alterum agat. Non enim istiusmodi proportio penes actiuitatem vtriusque, sed actiuitatem vnius, & resistentiam, siue contumaciam, & impatibilitatem alterius æstimanda est. Itaque non infrequenter accidet, vt vnius cōtrarij actiuitas, alterius actiuitati par, aut etiam minor sit; & tamen ab eo in alterum procedat actio; modò illius resistentiam exuperet. *Actio à proportione maioris inæqualitatis.*

ARTICVLVS IIII.

Refelluntur falsæ quorundam opiniones circa ea, quæ proximè conclusa sunt.

Vallesius lib. 1. contr. phil. & medic. c. 5. Lege quoq; Theophilum lib. 2. de an. ad text. 45.

SED ecce nonnulli recentium philosophoru m secūdum illam resistentiæ notionem paulò ante à nobis traditam reiiciunt, eam fictitiam, ac nulla necessitate inuectam asserentes; cum resistere (quod ad rem præsentem attinet) nihil aliud sit, inquiunt, quàm per contrariam agere qualitatem. Persistendū nihilominùs in sententia est, affirmandumq; necessariò dari modum illum resistentiæ ab actione distinctum. Primùm, quia Aristoteles in categoria qualitatis naturalem potentiam definiens, ait esse id, quo quidpiam facilè agit, non autem patitur, id est, resistit; vbi non solum actionem à resistentia separat; sed quid resistentia sit appositè docet, dum resistere appellat non pati. Videlicet quia hæc, de qua agimus, resistētia, non est aliud, quàm impatibilitas quædam, secundū quam non facilè qualitas à subiecto pellitur, nec subiectum ipsum à contrario patitur. Secundò idem suadetur, quia in motu locali datur resistentia absque actione: ergo & in alteratione. Con- *Argumenta probātia resistentiam distingui ab actione.*

ſecutio videtur perſpicua, cùm par ſit vtrobique ratio, eſtque de mente Ariſtotelis, vt ex ſecundo pronuntiato patebit. Aſſumptum verò, etſi manifeſtius ſit, quàm vt probatione egeat: confirmatur tamen primùm teſtimonio Ariſtotelis cap.8.text.71.lib.4.Phyſic. vbi docet medium denſius propterea quod ægrè diuiditur, magis retardare mobile. Deinde quia ſiquis montem loco mouere conetur, vtique reſiſtet illi mons non agendo; ſed ſola impatibilitate, qua motum non admittit.

Ariſtot.

Dubium. Non parua etiam dubitatio eſt, an ſubiectum quantumuis intenſa qualitate præditum à contrario quantumlibet remiſſo pati poſſit, dummodò ſe intra mutuæ actiuitatis ſphæram cohibeant. Nonnulli affirmatiuam partem amplectuntur: quibus ſi opponas tritum illud philoſophorum pronuntiatum, omnem actionem eſſe à proportione maioris inæqualitatis, reſpondent intelligendum id eſſe inter qualitates, quæ eiuſdem ſpeciei ſunt verbi gratia non poſſe calidum, niſi intenſius ſit, agere in calidum; poſſe tamen in aliud quantumlibet frigidum. Hoc autem ea potiſſimum ratione comprobare nituntur, quia totum reciprocæ actionis fundamentū eſt potentia, quam vtrumque agens ad alterius impreſſionem recipiendam habet, vt videtur non obſcurè docuiſſe Ariſt.lib 3.Phyſic.cap.2.text.8.& hoc in lib.cap.9.text. 77. aiens ideò quædam viciſſim agere, & pati; quia agendi, & patiendi ſimul facultatem obtinent. Quare cùm in quouis calido inſit potentia ad frigus, poterit quoduis frigidum in quoduis calidum ſine diſcrimine agere. Videtur quóque his fauere experientia. Nam minima aquæ guttulla candenti ferro iniecta aliquam eius particulam refrigerat; & ſtilla duriſſimum lapidem ſæpè cadendo excauat, nec tamen putandum eſt maiorem eſſe actiuitatem aquæ, quàm reſiſtentiam ferri igniti, aut præduri lapidis. Poteſtque idem ſuaderi, quia ſi vt humidum verbi gratia in ſiccum agat, requireretur proportio inter actiuitatem humiditatis, & reſiſtentiam ſiccitatis; ſequeretur ſummè humidum non poſſe agere in ſummè ſiccum, quod non videtur admittendum. Probatur conſecutio. Quia reſiſtentia ſiccitatis ſuperat reſiſtentiam humiditatis. Cùm igitur humiditas minùs agat, quàm reſiſtat; ſiquidem hæ duæ qualitates dicuntur in reſiſtentia excellere, manifeſtè colligitur ſiccitatem plus reſiſtere, quàm humiditas agat.

Ex teſtimonio Ariſtotelis.

Reſponſio ad ſuperius dubium. Aſſerendum tamen agens non à quolibet patiente repati; quandoquidem vt repatiatur, oportet eius reſiſtentiam à contrario vinci; poteſt autem actiuitas patientis tam exigua eſſe, & tam magna reſiſtentia agentis, vt hæc nequaquam illam ſuperet; quod cùm acciderit nulla erit repaſſio, cùm nihil niſi à vincente repatiatur. Et hæc quidem ſententia videtur expreſsè tradita ab Ariſtot. lib. 7. Phyſic. cap.5.text.39.vbi Zenonem coarguens ait, ſicuti non quælibet virtus motrix cuiuſuis ponderis repugnantiam, ita neque quamlibet virtutem alteratricem cuiuſuis ſubiecti reſiſtentiam vincere, aut ipſum alterare. Quod item ſcripſit de gener.anim.lib.4. cap.3. hiſce verbis

verbis. Refrigeratum est calefaciens, concalefactum refrigerans, aliàs nihil agens, aliàs minus quàm patiens. Corroborari idem potest ex eo, quia si, vt aduersariæ partis auctores inquiunt, nulla esset in agente habenda ratio passiuæ resistentiæ, sed potentiæ duntaxat, quam ad alterius impressionem recipiendam habet, sequeretur nauem à quolibet impellente quantumuis imbecillo aliquid pati, ac nonnihil impelli posse: quod tum Aristoteles loco citato, tum experientia negat. Consecutio probatur, quia nauis non minùs est in potentia ad motum, quàm quoduis calidum ad frigus.

Rationes verò partis contrariæ non multum negotij exhibent. Ad primam enim dicendum integram causam, cur agens, & patiens in se mutuò agant non esse potentiam, quam vtrúmque ad alterius impressionem recipiendam obtinet; quamuis hæc etiam requiratur, vt locis in argumento adductis testatur Aristoteles: sed requiri etiam proportionem inter vnius actiuitatem, & alterius resistentiam. Ad experientiam ferri igniti dicendum cùm illud ab aquæ guttula patitur, maiorem esse guttulæ actiuitatem, quàm resistentiam ferri, non quidem si comparetur vis illius guttulæ cum toto ferro; sed cũ particula, quàm attingit. Item ad illud de stilla, seu gutta cadenti respondendum, non quamlibet guttam saxo particulam detrahere, sed millesimam, v.g. ope antecedentium, quibus saxũ ad eam detractionem subeundam paulatim disponebatur per aliquam qualitatem, vt per humiditatem, quam cõsequitur mollitudo, quæ in causa est, vt lapis patiatur auelli à se particulas, etiam leui plaga decidentis guttæ. In quam sententiam ita scripsit Themistius in sua paraphrasi ad calcem septimi lib. Physic. Neque si lapidem multa stillicidia incauant, necesse est singulis stillicidiis separatim sua ramenta respondeant. Nec enim semper ad discretionem potentiarum subiectæ magnitudines dissecantur; sed nonnullæ quoque potẽtiæ sunt, quæ illas quasi transcursu prætereant, non diuidendo, secandóve, sed ita afficiendo, & præparando, vt secari, & diuidi aliquando possint. Hæc ille. Quibus consentanea docet S. Thomas in secunda secundæ quæst. 24. art. 6. ad 2. Ita verò dum guttæ percussu assiduo lapidem ad dissectionem præparant, qualitas, per quam singulæ partiatim agunt, actiuitate sua vincit resistentiam eius, qua lapis resistit.

Maior tamen difficultas est in explicando modo, quo minutissima quædam, & leuissima corpuscula, à quibus nulla præuia qualitas induci videtur, lapides incauent, vt formicæ, de quibus Plinius lib. 11. Natural. hist. cap. 30. Silices, inquit, itinere earum attritos videmus, & in opere semitam factam, ne quis dubitet qualibet in re quid possit quantulacumque assiduitas. Sed dicendum formicas partim suorum pedum conatu, partim attactu onerum, quæ deuehunt, lapides longo decursu temporum nonnihil comminuere, non quidem vt guttas, humectando, & molliendo, aut aliam eiusmodi inducendo qualitatem; sed tenuissimas particulas eo qualicumque nisi non vno quoque, sed sæpius repetito, per localem motum sensim auocando

Agẽs, & patiens cur in se mutuò agant.

De hac etiã re Galenus lib. 1 de loc. affec. cap. 2.

Themistius.

Lege etiam D. Th. m. 1. d. 7. q. 2. a. 3. & in 3. d. 33. q. 1. a. 2. & in 4. d. 23. q. 1. a. 2. & de verit. q. 1. art. 9. ad 11.

D. Thomas.

Plinius

Assiduitas quantũ valeat.

cando, tandémque diuellendo. In qua etiam diuulsione cùm resistentia, actiuitas, & victoria reperiantur; necessariò concedendum erit minutissima illa corpuscula terentia lapides sua actiuitate vincere tandem resistentiam inuentam in particulis, quas detrahunt. Quo etiam pacto stillæ cadentes, etsi nihil humoris, aut mollitudinis inducerent, cauare lapides possent.

Cur humiditas, & siccitas dicantur magis resistere. Ad vltimum argumentum sumptum à proportione inter actiuitatem humiditatis, & resistentiam siccitatis, neganda est consecutio; & ad eius probationem dicendum humiditatem, & siccitatem non iccirco dici in resistentia excellere, quòd magis resistant, quàm ipsæ agant; re enim vera magis agunt, quàm resistant: sed quòd collatæ cum aliis duabus primis qualitatibus, ipsæ magis; illæ minùs resistant; illæ acriùs agant, hæ lentiùs. Quare cùm siccitas non plus resistat, quàm humiditas agat, nihil impediet, quominus summè humidum agat in summè siccum.

ARTICVLVS V.

Diluuntur rationes, quæ probare contendebant, patiens non reagere.



Dilutio 1. VNC primi articuli argumentis, quæ reactionem è medio tollere nitebantur, respondeamus. Ac primi quidem explicatio ex dictis perspicua relinquitur. Nam vtcumque agens, & patiens quoad actiuitatem sese habuerint; siue æquis polleant viribus, siue non; modò actiuitas vnius, alterius resistentiam vincat; in se mutuò agent. Nec Aristoteles in lib. de motu anim. inter actiuitates ipsas inæqualitatem requirit, vt

Dilutio 2. procedat actio; sed inter actiuitatem, & resistentiam. Ad secundum negandum est, quod assumit; licet enim agens patiendo debilitetur; si tamen omnino victoriam obtinuerit, ita profligato hoste, vt iam ab eo non repatiatur, confestim intensionis dispendia resarciet, & ad statum naturæ suæ debitum redibit; sicque patiens sibi perfectè assi-

Quando agẽs parta victoria dispendiũ resarcit. milabit. Quod tamen intellige cùm agens, quod repatitur, agit per qualitatem non peregrinam, sed sibi naturalem, quæque sublatis impedimẽtis ab eius forma dimanat; quo pacto se habet calor ad ignẽ. Quod si agens per qualitatem alienam, & aduentitiam operetur, vt ferrum ignitum per calorem; fatendũ erit non posse tunc agens assimilare sibi passum in eo gradu, quem ante repassionem habebat, sed

Dilutio 3. in eo, quem prope finem obtinet. Ad tertium neganda est consecutio: quia licet vnum elementum in conflictu repatiatur, nihilominus sæpè victoriam tandem reportat, & aduersarium in se conuertit.

Dilutio 4. Ad quartum negandũ est, quod assumit, dicendúmque quartum illum palmum refrigerari à B. frigido, sed interim non calefieri à reliquis partibus A. calidi, esto illæ B. frigidum calefaciant. Non enim calorem per quartum palmum, sed per se immediatè traiiciunt

in B.frigidum. Quia quando partes non agunt actione sibi peculiari,sed actione totius,non necesse est, vt vna earum agat in aliam, & per eam in rem externam,quæ patitur.Nam philosophicū illud axioma.Nihil agit in distans, nisi per intermedium;de toto agente, non de parte intelligi debet.Vti enim totum agens in rem patientem extrinsecam immediatè actionem inducit,ita & partes totius agentis; licet inter eas,& id,quod patitur,aliqua eiusdem agentis portio,quæ prædictam actionem non excipiat, interiecta sit. Debere autem eo pacto id intelligi argumento est, quòd si ignis quatuor palmorum æquabiliter calens,citra omnem repassionem in aquam ageret,haud dubiè tres priores palmi communi cōspiratione aquam calefacerent; alioqui multò lentior,segniórque eiusmodi actio foret,vtpotè à minori agente edita; & tamen constat eosdem tres priores palmos sic in aquam agere,vt in quartum quem ponimus cæteris omnino similem, nihil caloris immittant. Igitur & in re proposita tres priores ignis palmi immediatè aquam calefacient;quia non distinctis actionibus,sed vna duntaxat actione totius operantur. *Quo pacto intelligi debeat nihil agere in distans.*

Sed hunc in modum iam quispiam vrgeat,Quartus palmus agentis A.fit cæteris palmis in conflictu dissimilis.Ergo vt eum illi sibi assimilent,in ipsum agent;siquidem omne agens phisicum ex naturæ necessitate agit in passum dissimile, si ei congruenter propinquum sit. Huic obiectioni occurrit Theophilus Zimara lib.2.de anima ad text.45.ideò tres palmos agentis A.non calefacere quartū palmum; quia vt docet Aristoteles hoc in lib.cap.9.text.78.vna pars continui non agit in alteram sibi continuam.Verùm hæc responsio non placet;agit enim vna pars continui in alteram, vt fuit à nobis superiùs dictum,cum de reciproca partiū inter se actione disputaremus. Neque id negat Aristoteles loco citato;tantum enim vult partes continui homogenei,quæ eadem qualitate,quoad speciem,& gradum affectæ sunt,non agere in se mutuò. Aliter igitur respondendum, videlicet in proposito euentu impediri omnino tres priores palmos, quominùs in quartum agant, quia cum externo hoste ita occupantur,sicque ad eum vincendum omnem vim suam conferunt,vt illius partis dispendiū quasi dissimulēt, donec,parta victoria,eam in suum pristinum statum vendicent.Sæpe enim natura,vt in hisce rebus solers,ac prouida est,quo tueri totum possit, partem vnam periculo, damnoq; exponit.Quòd si quis adhuc roget,cur ignis non simul & quartum illum palmum tueatur, & cum externo hoste depugnet? Respondemus huius rei causam ad finitatem virtutis, & applicationis agentium naturalium referendam esse;inde enim fit, vt si vehementi conatu,atque vndique collectis viribus,& vna totius actione in aliquid incumbant,vim ad alia intendere vel ægrè admodum,vel nullo modo queant.At enim illud etiā nunc in proposito argumēto difficultatē affert, cur videlicet ignis non potiùs incumbat ad quartum illum palmum calefaciendum, præsertim cùm tota ei pernicies ab aduersario per illum inferatur, eoq; incolumi totū agens sartum, *Impugnatio solutionis.* *Responsio Theophili.* *Quæ nō placet.* *Germana responsio.* *Natura solertia,& prudentia.* *Difficilis dubij enodatio.*

tectúmque maneat? Nimirum quia postquam semel tres illi palmi actionem agentis contrarij impedire nequierunt, non valent etiam, dum hostis non vincitur, qualitatem, quæ per eam actionem producitur, expellere; cùm per illam eiusmodi qualitas efficiéter conseruetur, & augeatur. Et hæc vna ratio præ aliis fortè placuerit ad reddendam absolutè causam, cur tres palmi prædicti in quartum non agant.

Multiplex respōsio ad 5. Ad quintum sunt, qui respondeant, si medium vniforme sit, & æque paratum ad calorem, & frigus; calefaciendum id simul, & refrigerandum. Alij verò futurum putant, vt medium alternatim incalescat, refrigereturque; arbitrantur enim nullum motum esse continuum; sed ex progressionibus & morulis quibusdam coalescere. Itaque in morula frigefactionis, cum medium non frigescat, calefiet, inquiunt, in morula calefactionis, cum non calefiat, refrigerabitur. Harum responsionum neutra veritati consonat. Non prima, quia admittit in eodem corpore suis iam affecto qualitatibus, dari simul contrarios motus, quod fieri non posse progressu ostendemus. Non secunda, quia negat alterationem esse motum continuum, quod suprà confutauimus. *Idonea solutio.* Respondemus igitur si A. calidū & B. frigidum ad reuincendum medium vim habeant, tunc aërem interiectum calefactum iri ab A. secundum vnam medietatem, simúlque refrigeratum iri à B. secundum alteram: deinde A. cum sua aëris medietate calefacta tanquam vnum totale agens acturum in alteram medietatem aëris, & B. cum sua aëris medietate frigefacta acturum similiter in alteram

CAPITIS X.
Explanatio.

[a] REstat vt de *mistione, &c.* In hoc extremo huius libri capite differit Aristoteles de mistione, in qua sibi quinque potissimum disquirenda esse ait. Primum est quidnam mistio sit. Secundum, quid mistile, seu id, quod permisceri potest. Tertium, quibus in rebus sit mistio. Quartum, qua ratione fiat. Quintū, vtrum in rerum natura sit, necne. Exorditur autem ab eo, quod vltimo loco proposuit, quia ordo doctrinæ efflagitat, vt priùs an res sit quàm quid sit, inuestigemus. *Quo argumēto nōnulli mistionem esse negarint.* Fuerūt ergo qui mistionem nullam esse omnino putarent, hoc, vt videtur, ducti argumento. Ea, quæ misceri dicuntur, duo saltē esse oportet. Vel igitur ea in mistione ambo conseruantur, formamque suam retinent: vel vnum corrumpitur,

ΚΕΦ. ι.

[a] ΛΟΙΠΟΝ δὲ θεωρητέον περὶ μίξεως, κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον τῆς μεθόδου· τοῦτο γὰρ ἦν τρίτον τῶν προτεθέντων ἐξ ἀρχῆς. σκεπτέον δὲ τί τέ ἐστιν ἡ μίξις, καὶ τί τὸ μικτόν, καὶ τίσιν ὑπάρχει τῶν ὄντων, καὶ πῶς. ἔτι δέ, πότερόν ἐστι μίξις, ἢ τοῦτο ψεῦδος· ἀδύνατον γάρ ἐστι μιχθῆναί τι ἕτερον ἑτέρῳ, καθάπερ λέγουσί τινες· ὄντων μὲν γὰρ ἔτι τῶν μιχθέντων, καὶ μὴ ἠλλοιωμένων, οὐδὲν μᾶλλον μεμῖχθαί φασι νῦν ἢ πρότερον, ἀλλ' ὁμοίως ἔχειν. θατέρου δὲ φθαρέντος, οὐ μεμῖχθαι· ἀλλὰ τὸ μὲν εἶναι, τὸ δ' οὐκ εἶναι. τὴν δὲ μίξιν ἐχόντων ὁμοίως εἶναι· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον, κἂν εἰ ἀμφοτέρων συνελθόντων ἔφθαρται τῶν μιγνυμένων ἑκάτερον. οὐ γὰρ εἶναι μεμιγμένα τά γε ὅλως οὐκ ὄντα. [b] πρῶτον μὲν οὖν ὁ λόγος ἔοικε ζητεῖν διορίσαι, τί δια- *Tex. 82.* *Text. 83.*

teram

teram partem aëris. Sic verò vna medietas aëris calefiet, & non refrigerabitur; alia refrigerabitur, & non calefiet. Sicuti in solutione superioris argumenti dicebamus.

Sed quid de media superficie dicendum? Quo pacto illa à contrariis motibus vindicari poterit, vbi primùm ad eam vtrumque agens simul appropinquarit? Respondemus apud eos, qui negant indiuisibilia alteratione subire, nihil esse difficultatis; quia media superficies neque calefiet, neque frigefiet. Iuxta aliorum verò opinionem, occurrendum erit, vt nobis quidem videtur, si actiuitas caloris ex vna parte, & actiuitas frigoris ex altera æquales fuerint ad vincẽdam resistentiam qualitatũ, quæ tunc in media superficie inueniuntur; tunc mediam superficiem nec calefaciendam, nec refrigerandã; quia agens calidum, & frigidum mutuò sese impedient, cùm nulla maior ratio sit cur, hoc potiùs, quam illud agat. Itaque in eo euentu non vlteriùs actio procedet, sed ad eiusmodi superficiem extrinsecè terminabitur. Si verò actiuitas vnius præualuerit ad vincendam prædictam resistentiam; tunc id præoccupandi actionem ius habebit; atque adeò in superficiem, qualitatem propriam transfundet, deincepsque victoriam persequetur, inhibita alterius agentis actione. *Explicatio dubij de superficie media inter vtrumque agens.*

Ad vltimum argumentum dicito non eandem esse rationem in motu locali, & in alteratione. In motu enim locali non necesse est, vt id, quod resistit, virtutem motricem habeat, quam in patiente imprimat: at verò quod alterationem, de qua agimus, datur vtrimque agendi, & resistendi vis, vt ex dictis constat. *Dilutio 6.*

CAP. X.

Text. 82. a RESTAT *vt de mistione contemplemur, iuxta eundem doctrinæ modum. Nam ex hisce, quæ initio proposuimus, hoc erat tertium. Considerandum autem est quid mistio, quid mistile, quibus entibus, & quo pacto competat; & insuper vtrum sit mistio, an id falsum sit. Nam fieri non potest, vt quid alterum alteri misceatur; sicuti quidam aiunt. Etenim cùm ea, quæ mista sunt, adhuc sint, nec alterationem subierint, non magis nunc, quàm priùs esse mista, sed similiter sese habere dicunt. Porrò si alterum sit corruptum; non esse mista, sed alterum esse, alterum non esse; quæ similiter sese habent. Eodem autem modo, etsi posteà, quam in vnum ambo venerint, vtrumque eorum, quæ miscentur, corruptum sit, non enim ea esse mista, quæ omnino in ratione rerum*

Text. 83. *non sunt.* b *Hac igitur ratio postulare videtur, vt* pitur, & alterum manet vel vtrumque interit. Si detur primum, non magis, dicentur mistionem subiisse, postquam in vnum cõuenerint, quàm antea, cùm eodem modo se habeant. Si secundum, idem erit dicendum: nec enim id, quod manet, dicetur cum eo, quod interit, misceri: cùm id, quod interit, iam non existat, & id, quod manet, mutatum non sit. Si tertium, idem similiter pronuntiandum erit: nã ea, quæ non sunt, mista esse non possunt. Quare nulla omnino in rebus mistio esse videtur.

b *Hac igitur ratio.* Vt superiori argumento occurrat, explicandum sibi ait quo pacto mistio à gene *Mistionem non esse generationem.*

τί διαφέρει μίξις γενέσεως καὶ φθορᾶς· καὶ τί τὸ μικτὸν τοῦ γενητοῦ καὶ φθαρτοῦ· δῆλον γὰρ ὡς δεῖ διαφέρειν εἴπερ ἔστιν. ὥστε τούτων ὄντων φανερῶν, τὰ διαπορηθέντα λύοιντ' ἄν. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὴν ὕλην τῷ πυρὶ μεμίχθαι φαμὲν, οὐδὲ μίγνυσθαι καιομένην, οὔτε αὐτὴν αὑτῆς τοῖς μορίοις, οὔτε τῷ πυρί. ἀλλὰ τὸ μὲν πῦρ γίνεσθαι, τὴν δὲ φθείρεσθαι. c τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον, οὔτε τῷ σώματι τὴν τροφὴν, οὔτε τὸ σχῆμα τὸ κηρῷ μιγνύμενον, σχηματίζειν τὸν ὄγκον· οὐδὲ το σῶμα καὶ τὸ λευκὸν, οὐδ' ὅλως τὰ πάθη καὶ τὰς ἕξεις οἷόν τε μεμίχθαι τοῖς πράγμασι· σωζόμενα γὰρ ὁρᾶται. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὸ λευκόν γε καὶ τὴν ἐπιστήμην ἐνδέχεται μιχθῆναι, οὐδ' ἄλλο τῶν μὴ χωριστῶν οὐδέν. ἀλλὰ τοῦτο λέγουσιν οὐ καλῶς, οἱ πάντα ποτὲ ὁμοῦ καὶ φάσκοντες εἶναι, καὶ μεμίχθαι· οὐ γὰρ ἅπαν ἅπαντι μικτὸν, ἀλλ' ὑπάρχειν δεῖ τι χωριστὸν ἑκάτερον τῶν μιχθέντων. τῶν δὲ παθῶν, οὐδὲν χωριστόν. *Text. 84.* d ἐπεὶ δ' ἐστὶ, τὰ μὲν δυνάμει, τὰ δ' ἐνεργείᾳ τῶν ὄντων, ἐνδέχεται τὰ μιχθέντα εἶναί πως, καὶ μὴ εἶναι· ἐνεργείᾳ μὲν ἑτέρου ὄντος τοῦ γεγονότος ἐξ αὐτῶν· δυνάμει δέ τι ἑκατέρου, ἅπερ ἦσαν πρὶν μιχθῆναι, καὶ οὐκ ἀπολωλότα· τοῦτο γὰρ ὁ λόγος διηπόρει πρότερον· φαίνεται δὲ τὰ μιγνύμενα πρότερόν τι ἐκ κεχωρισμένων συνιόντα, καὶ δυνάμενα χωρίζεσθαι πάλιν. οὔτε διαμένουσιν οὖν ἐνεργείᾳ ὥσπερ τὸ σῶμα καὶ τὸ λευκὸν, οὔτε φθείρονται, οὔτε θάτερον, οὔτε ἄμφω· σώζεται γὰρ ἡ δύναμις αὐτῶν· διὸ ταῦτα μὲν ἀφείσθω. *Text. 85.* e τὸ δὲ συνεχὲς τούτοις ἀπόρημα διαιρετέον, πότερον ἡ μίξις πρὸς τὴν αἴσθησίν τί ἐστιν· ὅταν γὰρ οὕτως εἰς μικρὰ διαιρεθῇ τὰ μιγνύμενα, καὶ τεθῇ παρ' ἄλληλα τοῦτον τὸν τρόπον, ὥστε μὴ δῆλον ἕκαστον εἶναι τῇ αἰσθήσει, τότε μέμικται, ἢ οὔ· ἀλλ' ἔστιν ὥστε ὁτιοῦν παρ' ὁτιοῦν εἶναι μόριον τῶν μιχθέντων. λέγεται μὲν οὖν ἐκείνως, οἷον κριθὰς μεμίχθαι πυροῖς, ὅταν ὁτιοῦν παρ' ὁντινοῦν τεθῇ. *Text. 86.* εἰ δ' ἐστὶ πᾶν σῶμα διαιρετὸν, εἴπερ καὶ ἐστὶ σῶμα σώματι μικτὸν ὁμοιομερὲς, ὁτιοῦν ἂν δέοι μέρος γίνεσθαι παρ' ὁτιοῦν. ἐπεὶ δ' οὐκ ἔστιν εἰς τὰ ἐλάχιστα διαιρεθῆναι, οὔτε σύνθεσις ταὐτὸ καὶ μίξις, ἀλλ' ἕτερον, δῆλον ὡς οὔτε κατὰ μικρὰ σωζόμενα δεῖ τὰ μιγνύμενα φάναι μεμίχθαι· σύνθεσις γὰρ ἔσται,

generatione, cæterisque mutationibus differat, quid item inter mistile, & generabile, ac corruptibile, sit discriminis. Quod ergo mistio non sit generatio probat: quia cum quidpiã ex alio gignitur, vt ex ligno ignis, non ligno admisceri ignem, neque igni lignũ dicimus, sed ignem generari, & lignũ corrumpi.

Neque accretionẽ, alterationémve.

c *Eodem autẽ* Quod mistio non sit accretio, vel alteratio ex eo ostendit, quia tam quod augescit, quàm quod alterationẽ subit, integra manent. Cùm tamẽ ea, quæ miscentur, non ita se habeant. Ob quam etiam rationem neque accidẽtia cum subiectis, vt candor cum corpore: neque ipsa accidentia cum aliis accidentibus, vt candor cum dulcedine misceri queunt; siquidem istiusmodi affectus post mutuam coniunctionẽ incolumes perseuerãt. Adde quod ea, quę miscẽtur, eiusmodi esse debent, vt per se cohærere valeant, quod accidentibus minimè conuenit. Hinc Anaxagoram carpit, qui omnia in Chao mista fuisse, & Anaximandrum, qui omnia misceri posse existimarunt: cum multa sint, quæ vt cõsistere per se nequeunt, euiusmodi sunt accidẽtia, ita nec misceri vlla ratione possunt.

Reprehensio Anaxagoræ, & Anaximandri.

d *Cùm autem eorum.* Diluit propositam controuersiam, statuens dari re vera mistionem. Vt autem pateat quo pacto ea, quæ miscentur, siue elementa, maneant in misto, quod ex eorum concretione generatur: docet rerum quasdam esse actu, alias potentia: elementa veró esse in misto potentia, non actu: quia neque omnino euanuere, neque existunt vt antea. Ex quo iam responderi poterit ad argumentum superius adductum: deesse quippe in eo quartum membrum, videlicet aliquo modo esse, aliquo non esse. Porrò quid sit hoc loco apud Aristotelem esse potentia, seu virtute

Elementa esse in misto non actu, sed potentia.

vt quo mistio à generatione, & corruptione, & quo mistile à generabili, & corruptibili differat, definiamus. Perspicuum enim est mistionem, si quidem sit, ab illis differre oportere. Quo fit vt hisce cognitis, quæ addubitata fuerunt, solui queant. At verò neque materiã igni mistam esse, neque misceri dum comburitur, aut ipsam suis partibus, aut igni, sed ignem gigni, & materiã corrũpi, dicimus. [c] *Eodem autem modo, neque corpori, alimentum, neque figuram, quæ ceræ molem efformat, ceræ misceri dicimus. Neque corpori albedinem, nec omnino affectus, habitusq́; rebus ipsis misceri possibile est, quippe cùm ipsi salui cernantur. At verò nec albedinẽ, & scientiam, nec aliud quicquam inseparabile misceri contingit. Quin imò nec id probè dicunt, qui omnia aliquãdo & simul esse, & misceri inquiunt: non enim omnibus omnia misceri queunt, sed eorũ, quæ miscentur, vtrũque separabile quid esse oportet: affectuum autem nullus separabilis existit.*

Text. 84. [d] *Cùm autem eorum, quæ sunt, alia actu sint, alia potentia: quæ mista sunt, esse quodammodo & non esse contingit, actu quidem aliud existente eo, quod ex eis factum est, potentia verò quippiam vtriusque eorum, quæ erant, antè quam miscerentur, & non esse perdita: id quod ratio priùs addubitabat. Nam quæ miscentur & priùs ex separatis coiisse, & posse rursum separari videmus. Igitur neque permanent actu, vti corpus, & albedo, neque corrumpuntur, aut ambo, aut alterum: nam eorum virtus, atque potentia salua manet: Iccirco hæc omittantur.*

Text. 85. [e] *Dubitationem autem hisce cõtinuam edisseramus oportet: vtrũ mistio quippiã ad sensum sit, verbi gratia, cùm ea, quæ miscẽtur ita in parua diuisa fuerint, & hoc pacto iuxta sese posita, vt nullo sensu dignóscatur, tunc ne mista sunt, an non; sed sit, vt eorum, quæ mista sunt, particula qualibet iuxta quamlibet sit? Illo igitur modo mista esse dicuntur; vt hordeacea grana frumentaceis, cùm*

Text. 86. *quodlibet iuxta quodlibet positum est. At si omne corpus sit diuisibile, si corpus corpori mistum similare sit, partẽ quãlibet, sicut quamlibet, esse oportebit. Atque cùm fieri nequeat, vt in partes minimas diuisio fiat, & compositio non idem sit, quod mistio, sed aliud, non oportere dicere, quæ miscentur, esse mista secundũ partes exiguas, quæ suam adhuc retineant naturam, perspicuum est: compositio enim esset,*

tute non satis liquet. Exquirendũ id à nobis erit in quæstione, vtrum elementa maneant actu, id est, secundum suas formas substantiales in misto, an non.

[e] *Dubitationem autem.* Transit ad declarandam penultimam quæstionẽ, quo scilicet modo fiat mistio, refertq́ue sententiam existimantiũ mistionẽ effici, cùm inter se coeunt res ita minutatim concisę, vt præ exiguitate oculorũ sensum effugiant, nec discerni vllo modo queant, vt tritici, hordeique farina. Hoc autem ex duplici hypothesi confutat. Altera est, non idẽ esse compositionẽ & mistionem. Nam vinum aqua temperatum, mistum esse dicimus, compositum non dicimus: contra verò domum ex ligno, & lapidibus cõpositam, non mistã vocamus. Altera est, Nullum corpus diuidi in partes minimas, sed in infinitum progredi diuisionem, vt in sexto Physicæ Auscultationis libro ostensum fuit. Hinc colligit non rectè philosophari eos, qui tunc mistionem fieri dicunt, cùm res minutæ coẽũt, quamuis sub aspectum non cadant: tum quia ea potiùs compositio quædam est, quàm mistio: tum quia si mistio foret eiusmodi partium congregatio, cùm oporteat quamlibet partem misti mistam esse, nulla vera & syncera mistio datetur, sed sensu tantùm apparens. Namque res acutum visum non habenti esset mista, lynceo mista non esset, vt pote quæ in minores adhuc partes secari posset,

Non idem esse compositionẽ, & mistionem.

Quamlibet partem misti esse mistam.

ἔσται, καὶ οὐ κρᾶσις, οὐδὲ μῖξις· οὐδὲ ἕξει τὸν αὐτὸν λόγον τῷ ὅλῳ τὸ μόριον. φαμὲν δέ, εἴπερ δεῖ μεμῖχθαί τι, τὸ μιχθὲν ὁμοιομερὲς εἶναι. καὶ ὥσπερ τοῦ ὕδατος τὸ μέρος ὕδωρ, οὕτω καὶ τοῦ κρατέντος. ἂν δ᾽ ᾖ κατὰ μικρὰ σύνθεσις ἡ μῖξις, οὐδὲν συμβήσεται τούτων· ἀλλὰ μόνον μεμιγμένα πρὸς τὴν αἴσθησιν· καὶ τὸ αὐτὸ τῷ μὲν μεμιγμένον, ἐὰν μὴ βλέπῃ ὀξύ, τῷ λυγκεῖ δ᾽ οὐδὲν μεμιγμένον, οὔτε τῇ διαιρέσει, οὔτε ὁτιοῦν παρ᾽ ὁτιοῦν μέρος· ἀδύνατον γὰρ οὕτω διαιρεθῆναι. ἢ οὖν οὐκ ἔστι μῖξις, ἢ λεκτέον τοῦτο πῶς ἐνδέχεται γίγνεσθαι πάλιν. f ἔστι δή, ὡς *Text. 87.* ἔφαμεν, τῶν ὄντων, τὰ μὲν ποιητικά, τὰ δ᾽ ὑπὸ τούτων παθητικά. τὰ μὲν οὖν ἀντιστρέφει, ὅσων ἡ αὐτὴ ὕλη ἐστί, καὶ ποιητικὰ ἀλλήλων, καὶ παθητικὰ ὑπ᾽ ἀλλήλων. τὰ δὲ ποιεῖ ἀπαθῆ ὄντα, ὅσων μὴ ἡ αὐτὴ ὕλη· τούτων μὲν οὖν οὐκ ἔστι μῖξις· διὸ οὐδ᾽ ἰατρικὴ ποιεῖ ὑγίειαν, οὐδ᾽ ἡ ὑγίεια μιγνυμένη τοῖς σώμασι. τῶν δὲ ποιητι- *Text. 86.* κῶν καὶ παθητικῶν ὅσα εὐδιαίρετα, πολλὰ μὲν ὀλίγοις, καὶ μεγάλα μικροῖς συντιθέμενα, οὐ ποιεῖ μῖξιν, ἀλλ᾽ αὔξησιν τοῦ κρατοῦντος. g μεταβάλλει γὰρ θάτερον εἰς τὸ κρατοῦν· οἷον σταλαγμὸς οἴνου μυρίοις χουσὶν ὕδατος οὐ μίγνυται. λύεται γὰρ τὸ εἶδος, καὶ μεταβάλλει εἰς τὸ πᾶν ὕδωρ. ὅταν δὲ ταῖς δυνά- *Text. 89.* μεσιν ἰσάζῃ πως, τότε μεταβάλλει μὲν ἑκάτερον εἰς τὸ κρατοῦν ἐκ τῆς αὐτοῦ φύσεως· οὐ γίνεται δὲ θάτερον, ἀλλὰ μεταξὺ καὶ κοινόν. φανερὸν οὖν, ὅτι ἐστὶ ταῦτα μικτά, ὅσα ἐναντίωσιν ἔχει τῶν ποιούντων· ταῦτα γὰρ δὴ ὑπ᾽ ἀλλήλων παθητικά. h καὶ μικρὰ δὲ μικροῖς παρατιθέμενα, μίγνυται μᾶλλον· ῥᾷον γὰρ καὶ θᾶττον ἄλληλα μεθίστησι. τὸ δὲ πολὺ καὶ ὑπὸ πολλοῦ, χρονίως τοῦτο δρᾷ. i διὸ τὰ εὐόριστα, τῶν διαιρετῶν καὶ παθητικῶν, μικτά· διαιρεῖται γὰρ εἰς μικρὰ ταῦτα ῥᾳδίως. τοῦτο γὰρ ἦν τὸ εὐορίστῳ εἶναι, οἷον τὰ ὑγρὰ μικτὰ μάλιστα τῶν σωμάτων. εὐόριστον γὰρ μάλιστα τὸ ὑγρὸν τῶν διαιρετῶν, ἐὰν μὴ γλίσχρον ᾖ· ταῦτα γὰρ μείζω δὴ καὶ πλείω ποιεῖ μόνον τὸν ὄγκον. k ὅταν δ᾽ ᾖ θάτερον μόνον παθητικόν, ἢ σφόδρα, τὸ δὲ πάμπαν ἠρέμα, ἢ οὐδὲν πλεῖον τὸ μιχθὲν ἐξ ἀμφοῖν, ἢ μικρόν, ὅπερ συμβαίνει περὶ τὸν καττίτερον καὶ τὸν χαλκόν· ἔνια γὰρ ψελλίζεται πρὸς ἄλληλα τῶν *Text. 90.* ὄντων, καὶ ἐπαμφοτερίζει. φαίνεται γάρ πως καὶ μικτὰ ἠρέμα,

quæ tamen mistionem non admisissent: cùm tamen oporteat quamlibet partem misti mistam esse.

f *Sunt itaque.* Vt ex propria sententia declaret, quo pacto fiat mistio, & quid sit, exponit priùs quæ dicantur miscibilia. Atque primùm quædam corpora esse actiua, quædam passiua, vt liquidò constat: sed non omnia hæc misceri posse, cùm præter id oporteat habere communem materiam, vt superiùs dictum fuit. Vnde est quod cœlestia corpora agunt in sublunaria, non tamen ab eis patiuntur. Ea igitur tantùm misceri possunt, quæ mutuò actiua, & passiua sunt, ad quod requiritur materiæ conuenientia: sed ea non sufficit. *Quæ mistionem subeũt.* Oportet enim illa eiusmodi esse, vt facile diuidi, & comminui possint. Ideóque lapis ferro non miscetur, neque alia, quæ prædura sunt, licet in aceruum, aut alterius generis compositionem coire valeant.

g *Nam alterum in id.* Tradit aliá conditionem quæ requiritur in iis, quæ misceri debẽt. Nimirum ne vnum alterũ magno excessu vincat: sic enim non mistio fiet, sed conuersio, in id, quod potentius est, veluti cùm vini gutta in multas aquæ amphoras inicitur. Itaque ea miscentur, quæ ita se permutant, vt vnũ non conuertat in se alterum: sed ex vtroque fiat tertium quid commune, in quo ambo potestate seu virtute maneant.

Solutio dubitationis. h *Parua autem.* Minuta promptiora esse inquit ad mistionem quàm magna. Cur autem ita res habeat, quærit Philoponus, cùm eadem sit proportio magni ad magnum, quæ parui ad paruum. Respondet tamen licet quoad conuersionem alterius in se, eadem vtrobique ratio proportionis inueniatur, tamen,

quod

esset, non temperatura, aut mistio, nec pars eandem cum toto habet & rationem. Dicimus autem si quid misceri debeat, quod mistum est, similium esse partium: & quemadmodum aquæ pars, aqua est: ita & temperati temperaturam. Quod si mistio sit compositio secundum partes exiguas, nihil horum accidet, sed solùm esse mista ad sensum: atq; idem huic quidem si acute nõ videat esse mistum: lynceo verò non esse mistum videbitur: Neque diuisione adeò vt quæuis particula iuxta quamuis posita sit, mistio fit; nam fieri non potest, vt corpora sic diuidantur. Aut igitur nõ est mistio, aut hoc rursum est dicendum, quo pacto, inquam, fieri
Text.87. *possit.* [f] *Sunt itaque, vt diximus, eorum quæ sunt, quædam actiua, quædam quæ ab hisce pati solent. Quædam igitur conuertuntur, suntq; inter se mutuò actiua, & passiua, quorum videlicet eadem est materies. Quædam verò agunt, & non patiuntur, nimirum quibus materies eadem non est. Horum igitur non est mistio. Quare nec medendi scientia sanitatem, nec sanitas eadem mista corporibus effi-*
Text.88. *ciunt. Eorum verò actiuorum, & passiuorum, quæ facilè diuisibilia sunt, multa quidem paucis, & magna paruis composita mistionem non faciunt, sed accretionem eiusce quod euincit.* [g] *Nam alterum in id, quod euincit, verti solet, vt gutta vini, decies millenis aquæ mensuris non miscetur: etenim forma vini perit, atque vinum in totam*
Text.89. *aquam vertitur. Cùm verò potentias habent quodammodo æquales, tum vtrúmque è sua quidem mutatur natura in id, quod vincit, ac superat non tamen fit alterum, sed inter vtrúmque medium, atque commune. Patet igitur ea esse mistilia, quæcunque ex agentibus contrarietatem habent: hæc enim inter se passiua sunt.* [h] *Parua autem dum paruis admouentur, propensiùs misceri solent: quippe cùm ea faciliùs, celeriúsque se transmeent; ac multum tardiùs hoc idem efficit, patitúrque à multo.* [i] *Idcirco ex ijs, quæ diuidi possunt, patique solent, quæ facilè terminos suscipiunt, ea mistilia sunt: quippè quæ facile in parua dirimantur: hæc enim est eius, quod facilè terminatur, ratio verbi gratia quæ liquida sunt, inter corpora maximè mistilia sunt, cùm liquidum maximè omnium diuisibilium facilè terminari possit, modo non sit viscosum, atque tenax. Hæc enim molem reddunt ampliorem ac maiorem.* [k] *Cùm autem alterum duntaxat passiuum fuerit, aut alterum vehementer, & alterum admodum remissè vel nihilo, vel certè paulò maius euadet, quod ex vtriusque mistura con-*
Text.90. *surgit: quod in stanno, & ære accidit. Nonnulla enim entia inter se minus discreta sunt, ambigúntque: videntur enim quodammodo, & remissè misceri,*

quod ad mistionem attinet, secus rem habere, quia quæ miscentur mutuò sese insinuare debẽt, quod minora faciliùs præstant, quàm grandia, vt planum est, docetque in contextu Aristoteles.

Idcirco ex ijs Ex dictis infert humida, quæ facilè terminos alienos admittunt, paruoque negotio in minores partes secantur, optimè com misceri, nisi tenacia sint, & viscosa: vt oleum, mel, pinguedo, aliáque id genus, quæ propter lentorem ægrè separantur, sibíque ita inhærescunt, vt difficilè penetrẽtur. Quo fit, vt non ad veram mistionem, sed ad ampliorem rei molem efficiendam cocant. *Tenacia, & viscosa non facilè commisceri.*

[k] *Cùm alterum duntaxat.* Cùm aliqua ita sunt affecta, vt vnũ duntaxat patiatur, ea nullo modo misceri inquit. Cùm verò vnum vehementer agit: alterum nimis patitur, & agit remissè, tunc vel nulla datur mistio, vel perexigua, vt cùm æs, & stannum pariter liquefiunt. Nam

Nam æs ob agendi acrimoniam ſtannum penè in halitum ſoluit, ita vt nihil ferè de illo præter colorem relinquatur.

[1] *Patet igitur ex hiſce.* Paucis colligit quæ hactenus dixerat, ſimúlque reſpondet ad primã, & ſecundam quæſtionẽ earum, quas initio capitis propoſuit, videlicet quid

ἠρέμα, καὶ ὡς θάτερον μὲν δεκτικὸν, θάτερον δ' εἶδος, ὅπερ καὶ ἐπὶ τούτων συμβαίνει· ὁ γὰρ καττίτερος ὡς πάθος τι ὂν, ἄνευ ὕλης τοῦ χαλκοῦ, σχεδὸν ἀφανίζεται, καὶ μιχθεὶς ἄπεισι, χρωματίσας μόνον. ταὐτὸ δὲ τοῦτο συμβαίνει καὶ ἐφ' ἑτέρων. [1] Φανερὸν τοίνυν ἐκ τῶν εἰρημένων, καὶ ὅτι ἐστὶ μίξις, καὶ τί ἐστι, καὶ διὰ τί, καὶ ποῖα μικτὰ τῶν ὄντων, ἐπείπερ ἐστὶν ἔνια τοιαῦτα, οἷα παθητικά τε ὑπ' ἀλλήλων, καὶ εὐόριστα, καὶ εὐδιαίρετα· ταῦτα γὰρ οὔτ' ἐφθάρθαι ἀνάγκη μεμιγμένα, οὔτ' ἔτι τὰ αὐτὰ ἁπλῶς εἶναι, οὔτε σύνθεσιν εἶναι τὴν μίξιν αὐτῶν, οὔτε πρὸς τὴν αἴσθησιν· ἀλλ' ἔστι μικτὸν μὲν, ὃ ἂν εὐόριστον ὂν παθητικὸν ᾖ καὶ ποιητικὸν, καὶ τοιούτῳ μικτόν· πρὸς ὁμώνυμον γὰρ τὸ μικτόν· ἡ δὲ μίξις τῶν μικτῶν ἀλλοιωθέντων ἕνωσις.

QVAESTIO I.

Vtrum miſtio ſit.

ARTICVLVS I.

Quibuſdam argumentis videri non eſſe; re tamen vera eſſe.



Primùm argument. AD confirmandum negatiuam partem quæſtionis aliquot ſeſe offerunt argumenta. Primùm, quia ſi elementa miſceri poſſent, deberent ſeſe particulatim diſſecare, & comminuere, vt Ariſtoteles 10. cap. huius libri docuit: vel igitur eiuſmodi partes ſeſe inuicem permearent, quod eſſe nequit; vel aliæ iuxta alias ponerentur; quo fieret, vt non eſſet aliud miſceri, quàm partes partibus agglutinari, cuius oppoſitum contra Anaxagoricos philoſophos proximo ſuperiori capite ſtatuit Ariſtoteles.

2. Argum. Deinde, quia vel mixtio fieret ſecundum naturam, vel natura repugnante; non ſecundum naturam; quia elementa ad mixtionem coire nequeunt, niſi renitente ipſorum inclinatione, vnum in locum aſcendant grauia, aut deſcendant leuia. Nec etiam repugnante natura, cùm mixtio ſit generatio quædam rei phyſicæ, quam naturalem

3. Argum. eſſe oportet. Nullo igitur pacto mixtio datur. Prætereà, quia generatio mixti, ſi eſſet, haberet pro effectrici cauſa elementa, quæ in ſe mutuò agunt; quod verò mixtum ab elementis non gignatur, inde patet, quia mixta ſunt elementis perfectiora, vt pote quorum gratia illa ſint; at cauſa efficiens cum effectu comparata, ſi æquiuoca ſit, nobilior eſſe debet; ſi vniuoca, non ignobilior. *Vt miſta præſtent elemẽtis D. Th. 2. contra gent. cap. 68.*

4. Argum. Item, quia cum duo aliqua elementa inter ſe congrediuntur, vel ſunt

misceri, & quasi alterum susceptiuum, alterum forma esse: quod quidem & in hisce accidit. Nam stannum quasi affectio quædam sine materia æris, penè euanescit, mistura toti colore solùm indito: quod idem & in alijs quoque vsu venit. [1] *Patet igitur ex his, quæ diximus, mistionem esse, & quid ea sit, & quam ob causam, & quænam entia mistilia sint: quandoquidem nonnulla sunt eiusmodi, quæ & pati inter se & facilè terminari, diuidiq; possunt. Hæc enim cùm mista sunt non esse corrupta, nec vltra eadem simpliciter esse, nec eorum mistionem esse compositionem, nec ad sensum necesse est. Sed mistile quidem est, quando cùm facilè definiri queat, passiuum est, & actiuum, & ei, quod est eiusmodi, mistile: nam mistile ad id, quod eodem appellatur nomine refertur. Mistio verò, est mistilium alteratorum vnio.*

quid sit mistile, & quid mistio, aiens mistile esse, quod cùm facile diuidi queat, passiuum est, & actiuum. Mistionem verò esse mistilium alteratorum vnionem.

---

sunt in agendo æquè fortia; vel alterum potentius; si æquè fortia, vtrumque se ab aduersario tuebitur, incolumeq; seruabit: si alterum sit potentius, conuertet in se aliud; atque ita non resultabit mixtum.

Postremò, quia non potest esse mixtio, de qua hîc agimus, nisi in materiam eorum, quæ miscentur, noua forma succedat: at quòd non ita res habeat, exemplo aquæ ostēditur, quæ vino mixta formā suam retinet. Scribit enim, præter alios, D. Nemesius in lib. de natura hominis spongiam oleo imbutam ex vino aqua mixto puram aquam attrahere, quod euidens argumentum est aquam vino mistam adhuc propriam formam seruare. Quod etiam Alchimicæ artis professores fieri posse aiunt misso in vinum iunco decorticato, seu medulla iunci; & Plinius lib. 16. Natural. hist. cap. 35. mira, inquit, ederæ proditur natura ad experienda vina: si vas fiat ex ligno eius, vina transfluere, ac remanere aquam, si qua fuerit mista. Quod multo ante literis commendarat Cato in lib. de re Rust. cap. 151. hisce verbis, si voles scire in vinum aqua addita sit, nec ne; vasculum facito de materia ederacea. Vinum id, quod putabis aquam habere, eodem mittito; Si habebit aquam, vinum effluet, aqua manebit. Nam non continet vinum vas ederaceum. *5. Argum.* *D. Nemesi.* *Plinius.* *Cato.*

Nihilominus etsi veram mistionem veterum quidam ignorarint, eam tamen esse, communis philosophorum consensus, & experientia, & ratio docent. Experientia, quia cernimus vigente mutua vaporum, & exhalationum è terra ascendentium, & aquæ pluuiæ, ac circunfusi aëris actione, ranas, aliásque huiusmodi bestiolas ex putrescente materia subitò enasci; quod non nisi mistionis interuentu fit. Ratione, quia elementa suopte ingenio ad mistionem ordinantur, vt videlicet stirpium, animantium, & aliorum mistorum species, è quibus vniuersi pulchritudo magna ex parte dependet, cohæreant. Quare ne ab hoc fine natura destituatur, necessariò dāda erit mistio. Adde cum elementa possint vnum in locum conuenire, vt in terra, *Conclusio.* *Elementa ordinantur ad mistionem.*

aqua,& aëre passim constat,& in igne etiam,qui subterraneis cauernis ardet;cumq; mutuò actiua, & passiua sint; nihil impedire,quominus in se vicissim agant,confundantúrque, ita vt ex iis interdum mista generentur.Lege opusculũ,quod de hac re Alexander Aphrodisæus accuratè scripsit.

ARTICVLVS II.

Diluuntur argumenta,quæ mistionem è medio tollere nitebantur.

Solut. 1. arg.  GITVR argumenta,quæ probare cõtendebant nondari mistionẽ,hoc modo soluentur.Ad primum dicendum erit elementa mistionis gratia sese vicissim demoliri, & minutatim concidere , & partes vnius alterius partibus adhærescere,neque veteres, quod ita senserint , ab Aristotele coargui;sed quod elementa solo exiguarum partium appositu permisceri dixerint,in eaque copulatione mistionem collocarint;cùm præterea requiratur mutua elementorum actio,ex qua primarum qualitarum temperatura ad mixti formam idonea proueniat.

Solut. 2. Ad Secundum,mistionem simpliciter naturalẽ esse;quia tam mistilium alteratio,quàm introductio formæ misti(quæ duo mistionis nomine importantur) naturalis est : etsi cùm ex pluribus elementis inter se coeuntibus mixtum generatur,eorum vnum in locum concursus non sit simpliciter naturalis;si proprias ipsorum naturas spectemus , qui tamen aliquo modo secundum naturam fieri dici potest,quatenus à causis vniuersalibus,quæ hinc inde elementa cient, & in pugnam congredi faciunt,intenditur,promouetúrque.

Solut. 3. Ad Tertium fatendum mixta perfectiora esse elementis,vt ait D. Thom.in 2.distinctione decima quinta, quæst.secunda,art.1.ad 2.& in opusculo de occultis naturæ operibus:verum elementa non esse principales causas effectrices mixtorum,vt præter alios aduertit hoc loco idem S.Thomas ad tex.84.M.Albert.tract.6.c.4. & lib. de ani. tract.1.cap.8.& Auer.12.Metaph.text.16.à quibus non videtur dissentire Alexander 2.Nat.q.c.3. Igitur causæ principales mixtorum non viuentium quæ ex concursu elementorum proximè oriuntur, sunt corpora cœlestia.Causæ autem non quidem absolutè principales,sed principaliores,quam elementa respectu viuentium imperfectorum, quæ prædicto modo ex elementis proueniunt,sunt eadem corpora cœlestia,vt lib.2.de Cœlo c.3.quæst.6.ex professo ostendimus.Nihil autem vetat causas efficientes minùs præcipuas,cuiusmodi sunt elementa comparatione quorumlibet mistorum,suis effectis deteriores esse,vt in Physicis quoque docuimus.

D.Thom. M.Albert. Auerr. Alex.

Solut. 4. Ad quartum siue elementa pari ad agendum virtute in certamen descendant,siue non;modò vnum non nimis alterum excedat,posse in se mutuò agere mixtúmque producere , vt ex iis , quæ superiùs disputaui Lib. 2.c.7 q. 5.a.2.

disputauimus, intelligi potest. Nam antequam quod minus & imbecillius est, ab ampliore & potentiore perimatur, & illius formam recipiat, frequenter accidit, vt ex reciproca actione ea qualitatum proportio existat quam misti generatio consequatur.

Non esse negandum posse aquã conuerti in vinum.

Rabbanus in lib. de corpore domini. c. 4. Rich. in 4. d. 11. q. 2. & 3. circa 3. princip. & d. 12. q. 1. circa 4. princ. Maior d. 11. q. 2. D. Bonau. 2. p. dist. a. 1. q. 3. Scotus q. 7. Palud. eadẽ d. q. 1. a. 7. Gabriel. q. 2. dubio 3. Ægid. quod. 2. q. 16. Alens. 4. p. q. 32. m. 5. a. 2. & 3.

Quod ad vltimum argumentũ pertinet, concesso primo eius pronuntiato, asserendum cùm aquæ portio vino iniecta, eiusmodi est, vt eam vini acrimonia superare queat, vt sæpè accidit, haud dubiè aquã in vinum perfectè commutari, vt ait Aristoteles hoc in libro cap. 10. text. 86. & D. Thom. tum ibidem, tum in 4. sent. distinct. 11. quæst. 2. art. 4. quæstiuncula 4. Alexander in opusc. de mistione, aliique auctores communi assensu. Quod ex eo patet, quia vinum potest suo calore & aliis qualitatibus, quibus præditũ est, agere in aquam, eiúsque materiam ad suæ formæ introductionem perfectè accommodare; atque adeò ipsam in se conuertere. Deinde quia alióqui in mysterio Eucharistiæ aqua, quæ in vinum calice contentum ante consecrationem infunditur, maneret etiam post consecrationem sub propria forma, quandoquidem in sanguinem Christi non conuertitur, nisi vinum, cùm materia huius sacraméti non sit alia, quàm panis & vinum, vt docet Concilium Florentinum; & Tridentinum sess. 13. c. 1. & 3. Quod verò admittendum non sit conuerso vino in sanguinem, manere nihilominus aquam in calice, conuincit tum communis scolasticæ Theologiæ professorum auctoritas; tum quia, vt argumentatur D. Tho. 3. p. q. 74. art. 8. & Sotus in 4. dist. 9. q. 1. art. 6. sequeretur non esse adorandũ quidquid latet sub speciebus in calice contentis. Aduerte tamen id, quod dicimus de conuersione aquæ in vinum non esse de fide, cum sit in opinione positum, an aqua nõ conuersa in vinum conuertatur in sanguinem.

Num aqua possit à vino diluto eximi.

Quapropter quod aiunt posse aquam à vino excerni, dicendum si id quod separatur, reuera aqua sit, eam excretionem posse fieri, cum vinum ita est imbecillum, vt nequeat conuertere in se aquam; vel & ambo ita se inuicé habent, vt ex ipsis non resultet tertium. Vel cum vinum, etsi possit in se conuertere aquam; nondum tamen ei per tempus licuit eam in se conuertere. Vbi verò sese istiusmodi circunstantiæ non interponunt, asserendum est id, quod è vino eximitur non esse aquam, sed liquorem ipsius vini aquæ similem, nondum videlicet exquisitè decoctum, qui etiam ex puro vino elici potest; vt annotauit D. Thomas in 4. dist. 11. in expositione literæ.

Contra Marsil. lib. 1. huius opin. q. 3. art. 3.

ARTICVLVS III.

Dubij cuiusdam enodatio.

Dionysius in 4. d. 12. q. 2.

Sententia D. Thom. & aliorum.



MAIOR tamen dubitatio existit, vtrũ si vnus liquor alteri eiusdem speciei misceatur maneat vterque, an tertiũ quid gignatur. D. Thom. 3. part. q. 77. art. 8. & quodlib. 10. art. 3. Paludanus in 4. dist. 12. quæst. 5. Capreolus dist. 13. quæst. 1. respondent si liquor alteri additus ea quantitate fuerit,

vt totum priorem attingat,& peruadat, totum priorem dissolutum iri,efficiendúmque ex vtroque tertium.Ducuntur autem eo potissimùm argumento,quia eiusmodi liquores dissecant sese mutuò infra minima naturalia, quod absque interitu vtriusque fieri non potest. Nobis hæc cōtrouersia ita videtur explicanda,vt dicamus,etsi prior liquor ob accessum nouarum partium non dicatur omnino idem; nam antea totum erat;nunc verò est pars totius,quod ex ipso,& nouis partibus conflatum est,tamen re vera neutrum ex iis liquoribus propriam formam abiecisse. Vnde etiam putamus, si speciebus vini consecrati,vinum eiusdem speciei quantumuis magna quātitate infundatur;adhuc sub prioribus speciebus sanguinem Christi permansurum,quod auctores paulò ante citati negant. Tandiu enim manet sanguis Christi sub speciebus, quandiu vini forma, si inibi esset,sub iisdem perseuerasset:hanc verò in prædicto euentu perseueraturam asserimus cum Durando in 4.dist.12.quæst.3.& Maiore eadem dist. q.1.aliisque nonnullis; quod stabiliri potest auctoritate Innocentij tertij cap.cum Martha.vbi summus Pontifex statuit,si post consecrationem calicis aliud vinum mittatur in calicem, illud quidem non transire in sanguinem,neque sanguini commisceri,sed accidentibus prioris vini commixtum,corpori,quod sub eis latet, vndiq; circunfundi.Itaque hoc decreto palam docemur post additionem vini non consecrati, manere nihilominus sanguinem Christi sub prioribus speciebus. Et verò si aduersariorum ratio concluderet sequeretur etiamsi species vnius vini consecrati misceantur speciebus alterius vini cōsecrati,desinere esse sanguinem Christi sub speciebus vtriusque:cum hîc etiam detur mistio & dissectio partium.

Opinio Durandi verior.

In Decr. lib. titul. 41. §. Quæsiuisti.

Sanè quod cùm vnus liquor miscetur alteri eiusdem speciei,non detur ibi corruptio,potest in vniuersum ostendi ea ratione, quia simile non corrumpit aliud sibi simile in specie infima;cùm agens naturale ideò generationem intendat,vt patiens in forma substantiali specifica sibi simile reddat.Quod autem cōtrariæ opinionis assertores de partium dissectione afferunt, non conuincit. Nam cum diuisionem in partes minores minimis fieri aiunt, vel contendunt eiusmodi partes per aliquod momentum à cæteris abiunctas manere; vel aliis perpetuò continuari. Si primum, cùm in his minimis non sit alia forma,quàm vini,cōcedunt formam alicuius rei naturalis infra minimum suæ speciei consistere;quod à vero abest. Si secundum, non est cur partes vnius vini cum sese in alterius partes insinuant,corrumpantur;cum partes similares quandiu toti cohærent,in quantunlibet exigua quantitate possint eandem formam seruare.

***

QVÆS

QVÆSTIO II.

Vtrum definitio mistionis rectè se habeat.

ARTICVLVS I.

Argumenta partis negatiuæ.



MISTIONEM hunc in modum Arist. definiit superiori c.tex.90. Mistio est mistilium alteratorum vnio. Sed quod hæc definitio non sit rectè tradita, videtur suaderi posse: ac primùm quod mistio non sit vnio. *Primum argum.* Nam vnio aut est relatio coniunctionis inter extrema vnita: aut est actio, qua duo seu plura ab aliquo agente inter se mutuò copulantur: aut si sermo sit de vnione substantiali, & accipiatur à nobis non in tota sua amplitudine, sed vt restringitur ad formam & materiam, non est aliud, quàm modus quidam substantialis earum, seu potiùs ipsa forma, & materia, vt talem modum vendicant, id est, forma, vt se insinuat in materiam, eámque informat, & actuat; materia vt formam fouet ac recipit. At quod mistio nulla harum vnionum sit, ex eo ostenditur, quia mistio vt posteà dicemus, est rei mistæ generatio, generationi autem nulla ex prædictis vnionibus accommodari potest, vt erit consideranti perspicuum.

Deinde quod illa particula, mistilium, adhibenda non fuerit, ita ostenditur. Generatio cuiuslibet misti est mistio, & tamen nō quodlibet mistum coalescit ex mistilibus, id est, ex elementis in vnum coeuntibus, cùm plurima mista ex aliis mistis immediatè generentur. Igitur mistio non est vnio mistilium. *2. Argum.* Præterea cap. 1. Genes. quædam animantes dicuntur ortæ ex aquis, vt pisces; aliæ ex terra, vt quadrupedes. Aristoteles etiam lib.3.de gener.anim.cap. 11. singulis elementis, saltem tribus inferioribus sua viuentia peculiariter attribuit. Quod fecit item de illius sententia Balbus apud Ciceronem lib.2.de nat.Deorum. Non ergo mista ex mistilibus, hoc est, ex pluribus elementis, sed interdum ex vno duntaxat nascuntur. *3. Argum.*

Postremò Aristoteles cum mistionem definiit, non seruauit normam rectè definiendi, cum non explicarit inuolutæ rei naturam per aliquid notius, & illustrius, sed peræquè obscurum, videlicet per mistile, quod non minùs, quam ipsa mistio ignotum est: ergo definitio illa non est ad rem apposita, nec conuenienter ab Aristotele tradita. *4. Argum.*

ARTICVLVS II.

Defenditur mistionis definitio. Occurritur argumentis in aduersam partem adductis.

Mistionis nomen variè vsurpari.

IN hac dubitatione aduertendum primò est, bifariam mistionis nomen vsurpari. Vno modo, fusa significatione, quo pacto misceri dicimus quæcumque aliis accumulantur, & quæ partium appositu constant, seu propriam formam retineant, vt triticum confusum milio, siue non, vt aquæ gutta vino iniecta. Secūdò, presse ac propriè pro vnione mistilium, id est, elementorum sub vna substantiali forma alicuius misti, corruptis singulorum mistilium propriis formis. Supponimus enim hoc loco, quod proxima quæstione ostendemus, elementa non manere in misto secundum suas formas substantiales; & de hac mistione disseruit hoc loco Aristoteles, déque eadem nos præsentem disputationem suscepimus. Deinde aduertendum est, quorundā sententiam fuisse nullum mistum fieri immediatè ex elemētis, sed ex alio misto, quos tamen coarguunt, & refutant eæ rationes, quas artic. 1. quæstionis proximæ attulimus. Si autem petas nū ad quamlibet mistionem, omnium elementorum materia concurrat; dicendum, mistionem interdum effici ex materia plurium elementorum: interdū ex materia vnius tantùm. Cuius pronūtiati prior pars ex eo ostenditur, quia quanquam difficile sit omnia quatuor elemēta ad conflictū in vnum locum concurrere, vt eorum reciproca actione mistū generetur: non est tamen valde rarum, aut operosum confluere in vnū tria, vt terram, aquam, & aërem, seu vaporem aqueū, exhalationem terrestem, & aërem. Posterior pars, quam statuunt ex professo Scotus, & Greg. in 2. dist. 15. quæst. 1. & alij post D. August. lib. 3. super Genesim ad lit. cap. 15. suadetur; quia cùm duo elemēta in se mutuò agūt, antequam vnum conuertat in se alterum, vel tertium resultet, fieri potest, vt in materiam vnius inferantur dispositiones, quas misti forma consequatur. Etsi apud Aristotelem hoc loco non dicatur propriè mistio, nisi cum plura elementa concurrunt.

Tria exigi ad misti generationem. — *Lib. 5. Phys. cap. 2. q. 1. a. 5.*

Item nec illud prætereundum est ad misti generationem, cæteris omissis, tria requiri, videlicet concursum elementorū vnū in locum; mutuam eorum actionem, ex qua sequitur temperies primarū qualitatum; comminutionem eorum in minutissimas partes; etsi hæc non semper necessaria sit; & denique introductionem formæ misti.

Et verò vt generatio, quod alibi monuimus, interdum accipitur pro sola introductione formæ substantialis, aliàs pro hac vnà cum præeunte alteratione: ita & mistio nūc sumitur pro sola introductione formæ substantialis misti; nunc pro hac simul cū alteratione mistilium, id est, elementorum. Quo pacto eam sumpsit Arist. cum mistionem definit vnionem mistilium alteratorū. Dicitur autē mistio vnio; quia necesse est ea, quæ miscentur in vnam substantialem formam

Explicatur mistionis definitio.

mam vniri,& concrefcere:miftiliũ alteratorũ, quia eiufmodi vnionem præcedat oportet mutua miftilium alteratio, qua eorum qualitates fefe inuicem obtundant,& ad moderationẽ quandã,ac proportionem redigant. Quãuis enim, vti diximus, nõ femper ad mifti ortum concurrant multa miftilia,id eft,multa elementa femper tamen confluunt multæ partes materiæ, quæ talem alterationem fubeant.

Ex his conftat aptam effe idoneámque definitionem miftionis ab Arift.traditam, quam proinde Peripatetica fchola iure amplectitur, ac defendit;etfi eam quidam è recentioribus philofophis adductus vltimo fuperioris articuli argumẽto,improbarit,aiens miftionẽ fic potiùs effe definiendam;Miftio eft motus corporũ minimorum ad mutuum contactum,vt fiat vnio.Sed hæc potiùs definitio, quàm Ariftotelica,vituperanda eft;nec enim miftio eft motus;nec ea,quæ ad contactum mouentur, interim dum fe mutuò contangunt, mifceri dicuntur;immo neque miftio fubftantialis datur, nifi cùm fub vna forma fubftantiali miftilia coalefcunt,& vniuntur. *Conclufio.*

Lege Greg. in 2.d.15.q.1. Capr.ibidem art.3.

Non eft tamen negandum poffe Ariftotelis definitionem ad maiorem perfpicuitatẽ reuocari, expreffo in ea genere miftionis, quod eft generatio, fiquidem miftio formaliter eft fpecies quædam generationis, vt colligitur ex iis,quæ docet idem Ariftoteles. 4. Meteor. lib.cap.de putredine.Poterit ergo definitio ita componi; Miftio eft generatio mifti ex miftilibus alteratis; vbi locum generis habet generatio,cætera locum differentiæ.Ac per particulam,generatio, excluduntur à definitione alteratio,accretio,& vt femel dicamus,omnia,quibus notio generationis non competit. Per particulam, mifti remouetur generatio elementorum. Per particulas, miftilibus alteratis,reiicitur generatio miftorum, quæ non fit immediatè ex elementis, nec ex multis partibus materialibus eiufdem elementi; fed ex aliis miftis. *Definitio miftionis.*

Refponfio ad prim.argum. 1.art.

Occurramus nunc primi articuli argumentis. Ad primũ refpondendum eft miftionem dici vnionem; quia dum miftio fit,materiæ plurium elementorum, vel partes vnius non folùm copulantur inter fe,fed fubiiciuntur etiam formæ mifti, inter quam materiam, & formam conftat dari vnionem illam fubftãtialem, quæ in argumento explicatur:quãquam miftio formaliter non fit illa vnio, vt paulò ante diximus.Ad fecundum refpondendum eft in definitione tradita ab Arift. non comprehendi generationem vnius mifti ex alio, fed eam tantùm, quæ immediatè fit ex vno,aut pluribus elementis. Ad tertium cap. 1. Genef. quædã animantia dici genita ex terra v.g.alia ex aquis, tum propter maiorem conuenientiam, quam cum his elementis fortiuntur;tum quia ex illorum materia, non verò ex materiis aliorum procreata à Deo funt. Vnde colligit Scotus in 2. fent. dift. 15. quæft.1.non omnia mifta ex multorum elementorum coitione quoad fubftantiam cõftitui Arift.autem tertio de generatione animalium loco citato,non tam agit de iis,è quibus viuentia oriuntur, quàm de fedibus, quibus continentur. Sic enim ait, plantas *Ad 2.* *Ad 3.*

terræ

terræ incolas quiſpiam eſſe ſtatuerit, aquæ aquatile animalium genus, aëris pedeſtre, quanquam duo illa priora viuentium genera ab iis elemẽtis oriri dici poſſunt ob eam, quam cum illis cognationem

Ad.4. habent vti, diximus. Ad vltimum reſpondendum eſt, non explicaſſe Ariſtotelem miſtionis naturam per æquè ignotum. Nam cùm priùs quidnam miſtile eſſet, docuiſſet; per id, vt per aliquid iam manifeſtius, miſtionem definiit. Quæ definiendi ratio ad res obſcuras aperiendas, & enucleandas non infrequens eſt apud philoſophos.

QVAESTIO III.

Vtrum elementa ſecundum ſuas formas maneant in mixto, an non.

ARTICVLVS I.

Qui auctores affirmatiuam partem defendant, & quibus argumentis.



QVOD elementa omnibus miſtis gignendis ſeſe tanquam materiam accommodent, pro certo habetur in philoſophia. Num verò etiam quoad formas ſubſtantiales in iis inſint, controuerſum eſt, & diſſidentium Philoſophorum opinione agitatum. Antiqui naturæ interpretes Anaxagoras, & Empedocles; præterea ſtoici, & vt quibuſdam videtur, Plato, affirmantem partem ſecuti ſunt, quorum veſtigiis plerique è poſterioribus philoſophis inſtitêre, etſi hi non parum inter ſe diſſenſerint. Nam Auicenna primo ſufficientiæ cap. 10. & 1.1.doct.3.cap.3. arbitratur elementa in miſto formas ſuas perfectas, atque integras retinere; diſſecta tamen, ac minutatim conciſa; ita vt eorum particulæ ordine quodam compoſitæ, & connexæ mutuò aliæ aliis cohæreſcant. At quod ad elementorum qualitates attinet, putat eas non ſecundum ſuas naturas in mixto remanere; ſed actione mutua interire, & ex iis qualitatem quandam vnam emergere; quam vocat complexionem; virtutes quatuor primarum in ſe cohibentem, eáque producta reſultare, inquit, formam mixti ab elementorum formis diſtinctam. Auerroes hoc in lib.com.90. & 3.lib. de cœlo com. 67.& in epitome Metaph.tract. 1. ſtatuit formas elementorum per materiam æquabiliter fuſas actu ſeruari in mixto; remiſſas tamen, atque refractas ſicuti ipſorum qualitates. Cui ſi Ariſtotelem opponas in categoria ſubſtantiæ aſſerentem ſubſtantias neque intenſionem, neque remiſſionem admittere: reſpondet intelligendum id eſſe de iis, quæ ſubſtantiæ dignitatẽ perfectè obtinent, non de elementis, quæ ad materiam primã naturæ conditione proximè accedunt, atque inter accidentia, & ſubſtantias medium ſortiuntur, quæ proinde nihil obſtat ea ex parte, qua cum accidentariis formis

Lege Ariſt. lib. 4. Meteor. cap. vlt.

Anaxagoras. Empedocles. Stoici. Plato. Auicennæ opinio.

Sententia Auerrois.

formis conueniunt,intensionem,ac remissionem suscipere.

Hæ sententiæ,quatenus elementorum formas in mixtis asseruari statuunt,hunc in modum suaderi possunt.Primò, vbicumque reperitur propria alicuius subiecti affectio , necesse est eiusdem subiecti formam actu esse;sed in quolibet misto reperiuntur quatuor primæ qualitates,quæ sunt propriæ elementorum affectiones:ergo in quolibet actu insunt,non vires tantum,sed formæ ipsæ elementorum. *Primum argum. pro superioribus sententijs.*

Secundò,In elemenrorum congressu aut superant frigida, aut superantur,aut æquis viribus certant,si primum , non corrumpuntur calida:si secundum,non corrumpuntur frigida:si vltimum,seruantur vtraque incorrupta. Non igitur elementorum formæ cum in misti compositionem concreuerinr,euanescunt. *2. Argum.*

Tertio, Si elementorum formæ conciderent,eisque vna tantum substantialis forma rei mistæ succederet, sequeretur , non minus rei mistæ,quàm cuiusuis elementi formam simplicem esse ; atque adeò nullum esse corpus mistum quoad substátiam;quod tamen est contra communem philosophorum sensum diuidentium corpus in mixtum,& simplex. *3. Argum.*

Quartò , Si elementa ideò tantùm inesse misto dicerentur , quia eorum virtus in eo continetur , pari ratione concedendum foret, vnum elementum esse in alio,vt terram in igni, aërem in aqua;cum terræ siccitas in igne, aëris humiditas in aqua insit : atqui elementa non dicuntur alia in aliis contineri ; ergo aliquid in mixto insidet præter virtutem elementorum , cuius merito elementa in eo esse perhibeantur. *4. Argum.*

Quintò,Natura,vt dictum est ab Hippocrate in lib.de natura humana,rerum obitus conficient,eò singula refert , vnde accepta fuerunt.Proindéque vnumquodque ex iis constare creditur,in quę dissoluitur:dissolui autem,& refluere mixtum in elementa,perspicuum videtur in succensa viridium lignorum strue.Cernimus enim prodire ex ea flammam,fumum,humorem , & cineres ; quæ quatuor elementis igni,aëri,aquæ,& terræ singulatim respondeant.Idémque fit in obitu hominis. Nam spirituum vitalium substantia partim in ignem , partim in aërem dissipatur , humor in aquam refluit , solidiores partes in cinerem , & terram abeunt. Quo spectat illud Lucretij libro 2. *5. Argum.*

Cedit enim retro de terra,quod fuit ante,
In terras:& quod missum est ex ætheris oris,
Id rursum cœli rellatum templa receptant:
Nec sic interimit mors res,vt materiai
Corpora conficiat,sed cœtum dissipat ollis. *Lucretius.*

Postremò,hanc sententiã videtur Aristoteles palam docuisse.Nam hoc in lib. capit. 10.text.84.ait ea, quæ miscentur , non interire : & eodem cap.text. 88.ideò guttam vini decem millibus amphorarum *6. Argum.*

aquæ non admisceri; quia forma vini abolетur. Præterea lib.1.de Cœlo cap.2.text.7.& text.12. ait mista corpora cieri vi dominantis elementi.Item lib.2.de anim.cap.4.text.39.affirmat nisi anima esset in corpore futurum,vt elementa distraherentur,& contraria loca capesserent,& lib.5.Metaph.cap.3.text.4.& lib.7.eiusdem operis cap.17.text.60.definiens elementum,statuit esse id,ex quo quippiam fit, ita vt insit,siue tanquam ex primo insito.Quæ loca non obscurè indicant putasse Aristotelem elementa contineri actu in misto.

ARTICVLVS II.

Negatiuam partem quæstionis veram esse.

Assertio partis negatiuæ.



NIHILOMINVS asserendū videtur elementa non esse in misto secundum suas formas,sed iis pereuntibus succedere formam misti;sub cuius imperio primæ qualitates pristinum naturæ rigorem deponant,& ad quandam mediocritatem, ac temperaturam reuocentur. Est autem hæc assertio non modò contra eos,quos initio superioris articuli nominauimus, sed etiam contra M. Albertum hoc in lib. tract. 6.cap. 5. & 3. de Cœlo, tract.1.cap.1.& 8.Philoponum ad text.64. Aureolum apud Gregorium in 2.dist.15.quæst.vnica.Iandunum 6.Phys.quæst.4. Zimaram theo.27.& Fernelium 2.lib.suæ Physiol.cap.6. aliósque è recentioribus philosophis,præsertim rei medicæ professores, qui contrariæ opinioni ita inhærent,vt dicant eum, qui ipsorum argumenta legerit,ni lapis molaris sit,manus daturum:qui aliter sentiunt, Aristot. aut oscitanter legere,aut negligenter intelligere,sophistas agere,naturæ operibus imponere,veteris disciplinæ splendorem obterere,& inquinare.Sanè verò his ego Medicis,si me audire vellent,ex ipsorū disciplina, & Hippocraticæ scholæ præceptis darem consilium, vt Rhabarbarū sumerent ad purgandā choleram, vti minori stomacho disputent,neque nobis tantopere sine causa succenseant.Nam quòd elementa non maneant in misto secundum suas formas,sententia est haudquaquam noua,sed Aristotelica;& vt nonnullis videtur, etiam Hippocratica, quā primi nominis philosophi amplectūtur.D.Tho. opus.33.& 1.part. quæst.76.art.4.ibidemque Caietanus; item Scotus,Gregorius,Capreolus,Ioannes Maior,Argentinas,Gabriel,Bassolius in 2.dist.15.quæst.vnica.Durandus dist.30.quęst.1.Richardus dist.15.circa primum principale quæst.1. Ochamus quodl.3.quæst. 4.Heruæus in tractatu de vnitate formarum quæst.15.Soncinas 10. Metaphysi.quæst.27.& lib.12.quæst.68. Ferrariensis 2.contra gentes cap.56.Garbius in sua summa tract.1.quæst.1.Ægidius,Saxonia, Marsilius,aliique hoc loco.

Achill. lib.2. de elem.Iād. 6. Phys.q.4. Niph. hoc loc. ad text. vlt. Contar. lib.3.de elem. Mercen.dilucid 1.

Medicorum bilis compungitur.

Conciliator diff.16.Marsil. hoc lib. quæst.22.Saxonia. q.19. Iauel 8.Met. quæst.4.

Prima ratio.

Probatur igitur hæc opinio,quia si elementa proprias formas in misto seruarent,vel eiusmodi formæ in eodem situ essent, vel in diuerso.Si in eodem,vt Stoici autumant,referente Alexandro in opus. de mistio

de mistione, cùm singulæ suas secum dimensiones ferant, iam duo corpora sese inuicem permearent, quod fieri nequit. Si in diuerso, vt sentit Auicenna, iam non quælibet pars misti esset mixta; quia non quælibet contineret formas elementorum, quarum coitione misceri res dicunt.

Secundò, quia cùm ea, quæ specie distinguuntur, nequeant inter se continuari, vt 5. Physicæ Auscultationis cap. 4. text. 41. Aristoteles docet, sequeretur mistionem non esse aliud, quàm elementorũ aceruum, & congeriem, quod impugnatum est ab Aristotele hoc in lib. cap. 10. text. 86. itémque nullum mistum esse vnum numero; quandoquidem in rebus physicis, quod vnum numero est, continuum esse oportet, docente etiam Aristotele lib. 5. Metaphys. cap. 6. text. 12. & lib. 5. Physic. cap. 4. text. 36. 2. *Distincta specie non continuantur.*

Deinde, Si in misto forma ignis, verbi causa, & lapis pariter insiderent, idem simul foret ignis, & lapis; quo nihil in philosophia absurdius. Probatur assumptum. Nam id, quod lapidis forma cõstat, haud dubiè lapis est, & quod ex forma ignis, ignẽ esse, ac dici oportet: alioqui daretur forma in composito, quæ nullum ei esse formale contribueret, quod tamen non minùs impossibile est, quàm albedinem esse in Socrate, & ea Socratem non esse album. Nec satisfacit Auerroës aiendo formam ignis esse in mixto refractam, ac sopitam, proindéque non posse rei compositæ ab se nomen dare; sed totam eam appellationem transferre ad vlteriorem formam, id est, ad formam mixti, quæ elementorum formas imperio suo coercet, ac toti præsidet. Non, inquam, satisfacit. Primùm, quia esto eiusmodi formæ compositum non absolutè appellarent, ita vt eadem res & ignis, & lapis simpliciter diceretur; non tamen effugiet, quin concedat eandem rem simpliciter lapidem & secundum quid ignem nuncupandam fuisse; quemadmodum aqua, quę è gelida est, simpliciter frigida, secũdum quid calida dicitur: at quis neget appellationem illam non solùm à philosophorum loquendi consuetudine alienam, sed perquàm absurdam esse? Deinde errat quoque Auerroës, dum intensionem, & remissionem vlli substantiæ, quantumuis ignobili, concedit. Tum quia id communi philosophantium consensu absolutè negat Aristoteles in categoria substantiæ. Tum quia quælibet forma substantialis siue perfecta, siue imperfecta, supra gradum omnium accidentium, saltem naturalium, eminet. Cùm igitur multa sint naturalia accidentia, quæ neutiquam intensionem, aut remissionem ferunt, vt potentia intelligendi, appetendi, aliæque eiusmodi, multò minùs eam ferent substantiales formæ. 3. *Confutatio responsionis.* *Nullam substantiam intendi, aut remitti.*

Rursus, tametsi elementa interdum ab aliqua naturali causa, vt virtute astrorum à propriis sedibus euocentur ad generationem misti: non tamen omnia semper cõueniunt, nec perpetuò quoad suam substantiam in locum vnum confluunt, & nihilominus mistum generatur, vt à nobis suprà ostensum fuit: ergo fieri non potest, vt omnia mista constent ex formis quatuor elementorum. 4.

5. Item priuatim quod forma ignis non possit esse in re mista ostenditur, tum quia sequeretur posse formam ignis conseruari cum frigore vltra mediam intensionem gradualem, videlicet in compositis natura frigidis, atque ita appellaretur ignis frigidus, quod est contra Aristotelem cap. de oppositis, & communem philosophorũ vocem. Tum quia nullum animal in aquis degeret: siquidem aqua confestim extingueret portionem igneæ substantiæ, ex qua simul cum aliorum elementorum particulis mixtum coalesceret.

Ignem nunquam appellari frigidũ

6. Præterea, Idem ea ratione concluditur, quia si elementorum formæ in mixtis residerent, in quolibet cõposito naturali essent multæ formæ; subiectum generationis nõn esset materia nuda, sed materia informata formis elementorum: in interitu rerum non fieret vsque ad materiam primam resolutio; quia mistum, vt inquiunt, resolueretur in elementum: generatio vnius, id est, misti, non esset corruptio alterius, id est, elementi, siue elementorum; siquidem hæc salua manerent. Quæ omnia à Peripatetica doctrina, & à veritate aberrare in huius libri progressu, separatis quæstionibus ostendimus.

Generatio vnius est corruptio alterius.

7. Postremò accedunt testimonia Aristotelis aientis elementa non manere in mistis actu, id est, quoad suum proprium actum substãtialem, siue quoad substantiales formas, sed virtute, id est, quoad ipsorũ virtutes, seu qualitates. Sic enim habet capite decimo primo huius lib. text. 84. Quæ miscentur, nec permanent actu, vti corpus, & albedo, neque corrumpuntur, aut ambo, aut alterum: nam eorum virtus atque potentia salua manent; quod etiam repetit secundo de partibus anim. capite primo, vbi cùm dixisset seruari in mistis elementa, corrigit sese, vel potiùs, inquit, remanent ipsorum virtutes, id est, calor, frigus, siccitas, humor.

Conclusio. Maneat ergo ex hac disceptatione, formas elemẽtorum non contineri actu in misto, sed virtute, interireque eas in instanti generationis, & in earum materiam introduci formam quandam substantialem simplicẽ, atque vnius naturæ, distinctam specie à formis elementorum. simplicem, quia alioqui mistum non esset compositum vnũ per se: sed quasi cumulus, aut aceruus. Distinctam specie, quia aliter mista neque ab elementis, nec à se mutuò specie differrent; quod veritati apertè repugnat. Addit tamen S. Thomas lib. 4. cõtra gentes cap. 81. formam mistionis interdum sumi non pro forma substantiali ipsius misti, quæ in homine non distinguitur ab anima rationali, sed pro qualitate composita, & cõtemperata ex mistione simplicium qualitatum, quæ ita se habeat ad formam substantialem corporis misti, sicut qualitas simplex ad formam substantialem corporis simplicis. Et hanc mistionis qualitatem ait idem Sanctus doctor 1. part. quæst. 76. art. 4. esse propriam dispositionem ad formam substantialem corporis misti, vt ad formam hominis, aut lapidis. Verùm num hæc qualitas sit simplex, an potiùs collectio omnium quatuor primarum, suo loco dicemus.

Formam mistionis dupliciter sumi.

ARTI

ARTICVLVS III.

Diluuntur aduersariorum argumenta.



NVNC argumenta, quæ initio proposuimus, explicanda sunt. Ad primum dico, vbicumque propria & reciproca alicuius subiecti affectio eo modo, ac perfectione, qua in subiecto insidet, reperitur; ibidem subiecti formam reperiri: at elementorum affectiones non ita inesse mixtis, in his enim insunt refractæ, & ad temperiem deductæ: in illis vna primarum qualitatum est summè intensa, si elementum naturalem statum retineat: in illis continentur, vt in suis fontibus, & primæua origine; in his, vt aliunde deriuatæ. Adde etiam causam adæquatam qualitatum, quæ mixtis conueniunt, non esse elementa, cùm illæ etiam influxu corporum cœlestium obueniant, immò cùm videamus calorem summum non à solo igni communicari, sed interdum solari luce gigni dum radiorum coitu flamma in fomite accenditur. Ad secundum quid respondendum sit ex superiùs dictis patet. Ad tertium dicendum corpora non ideo mixta dici, quòd eorum formæ non sint substantiæ simplices; sed quod permistionem quatuor primarum qualitatum, vt naturæ suæ congruentem, ac sibi propriam dispositionem exigant; quæ enim ita se habent substantialiter mixta sunt.

Solutio primi argum.

Solut. 2.

Solut. 3.

Ad quartum dicendum in primis non esse omnia elementa virtute in vno, quia nullum in suo statu naturali vendicat qualitates omnium elementorum, quas tamen quodlibet mistum substantiale postulat. Sed neque tria elementa, duovè in vno, aut vnum in alio contineri dicenda sunt; quia ad virtualem continentiam non sat est reperiri in illo vno easdem specie qualitates, quas cætera obtinent; sed aliud quid prætereà requiritur, vt suo loco, id est, proxima quæstione à nobis explicabitur.

Solut. 4.

Cur elementa plura, aut vnum nō dicātur in alio contineri.

Ad quintum respondendum est, vnumquódque resolui in ea, ex quibus constat vel actu, vel potestate. Lignum autem quod vritur, negamus resolui in quatuor elementa. Nam liquor, quem per extremas oras exudat, non est vera aqua (sicuti nec liquorum stillatitium, id est, qui virtute ignis ex herbis, floribúsque artificiosè exprimitur, veram aquam dicimus) sed humor, quo arbor nutriebatur, nisi fortè sit aqua pluuia, aliáve eiusmodi, poris aut foraminibus excepta, & asseruata, quam ignis dum materiã ad suæ formæ receptionem præparat, foras egerit. Flamma autem denuò excitatur. Item fumus, & cineres denuò efficiuntur, nec formam aëris, & terræ obtinent; sed aëriæ, & terrenæ similem. In obitu verò hominis spiritus vitales, & animales iam ante in corpore extiterant: sed ij non constituunt corpus mixtum; vti partes elementares, neque sunt elementa, nec informantur forma mixti, sed sanguinis; vt alibi in hoc opere docuimus: homine autem intereunte, in aërem, aut aliud quid eiusmodi, & in-

Solut. 5.

De liquore stillatitio.

De fumo, & cineribus ligni adusti.

terdum in ignem, si corpus flammis absumatur, corrumpuntur. De humore verò, & cineribus quid sit dicendum, iam ex dictis constat. Fatendum tamen cũ in mixtis elemẽtariæ virtutes insint, eorũ corpora, dum corrũpuntur, in corpora elementis cognata, immò & in elementa ipsa modò vnũ, modò plura facile dissolui. Ob idque scripsit Arist. hoc in lib. cap. 10. text. 84. ea, quæ miscentur, posse iterum separari. Nimirum quia elementa continentur in misto potentia quasi proxima, vt quæstione sequenti enucleatiùs exponemus.

Solut. 6. Ad vltimum, quod ab Aristot. testimoniis petitum est; dicimus omnia fere illa loca eandem habere explicationem, nimirum philosophi mentem esse contineri quidem elementa in misto; verùm non actu, sed potestate. Item ea non corrumpi, si loquamur de corruptione, qua nihil rei corruptæ manet præter materiam; sic enim nõ intereunt elementa, cùm maneant virtute in mixto. *Explicatur locus Arist.* Ad illud de vini gutta dic non ob id negare Arist. eam multis aquæ amphoris permisceri, quòd intereat, sed quòd ita intereat, vt ex ipsa, & ex aqua non emergat vnum tertium vbi ambo saltem virtute seruentur. Quod ad rationem veræ perfectæque mistionis, de qua hic agimus, requiritur, in qua oportet nullum mistilium manere neque vnum conuerti in alterum, sed iis pereuntibus aliud quid ab eis distinctum effici.

Quo pacto mistum moueatur ab elemẽto prædominante. Dum item Arist. primo de Cœlo ait mistum moueri ab elemento prædominante, non concedit elementum prædominans esse in misto secundum suam formam substantialem; sat enim est contineri in eo quoad virtutem motiuam ab ipso deriuatam. At in secundo de anima non ex propria sententia ponit elementa actu in re mista: disputat enim ibi contra Empedoclem, qui cùm elementa omnino integra in re viuente cõstitueret, negabat accretionem virtute animæ perfici. Aduersus quem illud opponit, quod si elementa inibi eo pacto essent, nec tamen anima viuentis functiones administraret, & elementa ipsa vi sua contineret; futurum necessariò erat, vt illa rupto fœdere dissociarentur, & viuens confestim interiret.

De definitione elementi. Quod attinet ad definitionem elementi ab Aristotele traditam, de qua initio libri secundi, Scotus & Gregorius putant non definiri in ea quatuor vulgata elementa, sed solam materiam primam. Verùm hæc sententia non congruit cum doctrina Aristotelis eodem illo capite lib. 5. Metaphys. vbi docens quæ nam proposita elementi definitione comprehendantur, inter illa, quatuor mundi elementa enumerat. Potiùs ergo dicendum cùm elementum definitur id, ex quo quidpiam fit, ita vt insit, verbum inesse, latè sumendum, nimirum pro inesse actu, vel potentia. Quod ipsemet Aristoteles monuit lib. 3. de Cœlo, c. 3. text. 31. hisce verbis. Sit igitur id corporum elementum, in quod cætera corpora diuiduntur quibus inest potentia, aut actu.

QVÆ

QVAESTIO IIII.

Qua ratione elementa dicantur manere virtute in mistis.

ARTICVLVS I.

Diuersæ auctorum sententiæ.



VOD elementa maneant virtute in mistis asseruimus quæstione proxima, idémque traditum est ab Aristotele multis in locis, vt hoc lib.cap.10. text. 84.& lib. sequenti cap.8.text.48.& 3.de cœlo cap.3. text.32. & de part. anim. lib. 2. cap. 1. Porrò tametsi qui negant elementa contineri actu in mistis, communi assensu affirment contineri in eis virtute: est tamen inter illos dissidium in explicanda istiusmodi virtuali continentia. Scotus in 2.sent. dist.15.quæst.vnica,& lib.5.Metaphysicæ ad text. 18.putat ideò elementa dici contineri virtute in mistis, quia illorum formæ continentur virtute, siue eminenter in forma misti,eo pacto, quo anima sensitiua est in rationali. Refellitur tamen à Caietano 1.part.quæst.76.art.4. ex eo, quia operationes elementarium formarum,vt calefactio,exsiccatio,aliæque huiusmodi multo perfectiori modo elementis conueniunt, quàm mixtis:ac secus fieri oporteret,si formæ elementorum in forma misti virtute, seu eminenter essent. Semper enim saltem præcipuæ functiones eius formæ, quæ in alia excellentiori modo continetur,perfectiùs à continente, quàm à contenta administrantur, vt patet in anima intellectrici, quæ simpliciter perfectiùs sentit, quàm brutarum animantium formæ. *Opin.Scot.* *Confutatur.*

Alij opinantur iccirco elementa manere in mixto virtute quia manent in eo ratione qualitatum; sed hi etiam in diuersas partes abiere.Nam quidam censent elementorum qualitatibus in congressu extinctis succedere qualitatem quādam simplicē mixto natiuam, ac propriam à quatuor primis distinctam, quæ tamen eas virtute in se cohibeat, qualem etiā posuit Auicenna 1.lib.suffic.cap.10.& Fen. prima primi, doct.4.nisi quod hic, vt superiùs retulimus,ipsas etiam elementorum formas in mixtis integras,& incolumes seruat. Huius sententiæ sunt Gregorius in 1.dist.17.q.3.art.2.Garbius in sua summa tract.1. q.1. qui ait impropriè dici elementa contineri virtute in misto,Soncinas 10.Metaph.quæst.22. Heruæus in tractatu de vnit. formarum quæst.15. Iauellus.8.Metaphysicæ quæst.4.potestque ea in hunc modum probari.Vt se habent formæ elementorum ad mixtorum formas; ita eorundem qualitates inter sese: sed formis elementorum, quæ in conflictu pereunt, succedit in quolibet mixto vnica forma simplex, ab illis distincta; igitur & ipsorum qualitatibus vnica simplex qualitas ab iis diuersa succedet. Secundò, Si mistorum temperatura non in simplici qualitate; sed in concentu *Aliorū sententia.* *Hispal. in 2. d.15. q.1.a.3.*

& pro

& proportione omnium quatuor primarum qualitatum consistere; cùm proportio in insectili posita sit, atque adeò quolibet mutatione etiam minima dissoluatur, concedendum esset singulis prope horis mixta à propria, & natiua temperie recedere; quod falsum est, & ridiculum; sic enim minimo etiam negotio interirent. Consecutio probatur, quia ex contrariorum, & dissimilium occursu, ex sole, vento, esu, & potu, aliisque id genus, varias qualitatum immutationes sine vlla ferè intercussione incidere oporteret.

Vera opinionis explicatio.

Asserendum tamen est cum D. Thom. 1. part. quæst. 76. art. 4. & in 3. dist. 16. q. 1. art. 1. Marsilio hoc in lib. quæst. 22. Fernelio lib. 3. Physiol. cap. 3. Galeno in 1. de elem. cap. vlt. Hippocrate in libro de carnibus, & aliis, manere in quolibet misto non illam simplicem qualitatem; sed omnes quatuor primas, nimirum calorem, frigus, humorem, siccitatem; non quidē in summo gradu, sed quadam moderatione, & temperie, quæ tamen varietatem subit pro natura cuiusque misti, pro conditione ætatis, sexus, aliorúmque eiusmodi vt progressu fusiùs exponemus. Probari autem potest hæc sententia, simulque contraria refelli hisce argumentis. Primùm, quia experientia constat mista omnes quatuor qualitatum functiones exercere: calefaciunt enim, refrigerant, exsiccant, humectant: mirum est autem miniméque probabile tam dissimilia, & inter se pugnantia officia, vna simplici qualitate administrari. Deinde, quia cùm elementum agit in mistum, vt ignis in Socratem, vel introducit aliquid propriæ qualitatis verbi gratia calorem, vel nihil; Si nihil, non ergo agit: Si aliquid, ergo in Socrate manet calor, cúmque accessu caloris oporteat expelli frigus, sequitur iam ante illam actionem extitisse frigus in Socrate: quod similiter de aliis qualitatibus ostendi potest. Deinde, aut illa simplex qualitas potest in misto intendi, & remitti, aut non potest. Si dent prius, vel cùm remittitur, aduenit subiecto alia qualitas priori similis, vel cōtraria. Non similis, quia nulla qualitas aduentu similis, remittitur. Si contraria, ponamus eam esse frigus: tunc cum frigori non nisi calor aduersetur, sequitur eam qualitatem, quæ erat in subiecto, esse calorem; non autem simplicē qualitatem, quam ponebant. Si autem posterius dent; vtique oportebit eam qualitatem, quam misto attribuunt, nunquam deperdi, atque adeò mistum esse indissolubile, cum ea qualitas, quæ est naturalis dispositio, qua eius forma in materia conseruatur, nullo modo perimi queat.

Temperamēta quantam varietatem subeant.

Prætereà, Confirmatur eadem sententia hunc in modum. Qualitates, quæ præparant materiam ad introductionem substantialis formæ, sunt naturales rei generandæ, eiusdémque rationis cum iis, quæ perseuerant in re genita: sed qualitates primæ elementorum præparant materiam ad introductionem formæ substantialis misti, vt liquidò patet, cùm mistum ex elementorum congressu proximè oritur: ergo elementorum qualitates sunt eiusdem speciei cum iis, quæ in misto permanent, quæque ei secundum communem rationem

Elementorū & mistorum qualitates eiusdē speciei.

nem misti substantialis debentur. Postremò, colores, sapores, odores, cæteraque id genus, quæ appellantur qualitates secundæ, oriuntur ex varia temperie, & proportione primarum, vnde si quod elementum aliquam earum obtinet, omnes quatuor qualitates interim habeat necesse est: sed quoduis mistum ex sua propria, & natiua conditione vendicat aliquam ex secundis qualitatibus: igitur in quouis misto inueniuntur quatuor primæ.

Tandem, quòd nostra hæc assertio peripatetica sit, constat. Nam Aristoteles 2. de anima. cap. 11. text. 118. ait tactum non nisi exuperantiam qualitatum sentire, quòd illas habeat ad temperationem quandam redactas, & 2. de part. anim. cap. 1. primariam compositionem esse ex quatuor primis qualitatibus inter se coeuntibus, & 4. Meteor. cap. 1. stirpium & animantium generibus interitum conuenire, quod ex harum qualitatum, quæ agēdi, & perpetiendi vim habent, permistione cōcreta sint. Ex quibus locis perspicuum est, Aristotelem non quintam qualitatem, sed quatuor primas formaliter in mixtis constiruere. Atque his etiam rationibus facile coarguitur opinio Durandi in 2. dist. 30. quæst. 1. & aliorum asserentium dari in quolibet misto non hunc, quem diximus, quaternionem, sed duplicem qualitatem, quarum vna caloris, & frigoris; altera humoris, & siccitatis naturam sapiat. *Tactus sentit exuperantiam qualitatum.* *Saxonia 1. bieius ope. q. 19. Aponensis.*

Argumenta verò aduersariæ partis nihil exhibent negotij. Primum soluitur negando qualitatem, quæ in misto elementorū qualitatibus respondet, eodem modo sese habere quoad simplicitatem, quo substantiales mistorum formæ: sat est enim nuncupari eiusmodi qualitates vnum quid, non simpliciter; sed quatenus in vnam misti corporis temperationem coeunt. *Responsio ad argumenta partis contra r. 4.*

Ad secundum respondetur etsi misti corporis affectio secundum aliam atque aliam qualitatum intensionem facilè commutetur, non ob id tamen dici corpus temperamentum aliud assumere; nisi vehemens, & diuturna commutatio accidat, qualis est ea, qua quis è melancholico biliosus efficitur. Constat autem non sufficere quamlibet mutationem in intensione graduali qualitatum, vt mistum intereat: immò neque habitualis mutatio temperamenti ex bilioso in melancholicum, aliáve eiusmodi ordinariè sat est, cùm multi mortales variata decursu ætatum complexione superstites maneant.

ARTICVLVS II.

Veræ opinionis explicatio.



QVONIAM igitur monstratum à nobis est, quatuor principes qualitates, quæ primariæ virtutes elementorum sunt, intereuntibus elementis, quasi hæreditatio iure ad mista deuenire, in iisque seruari: reliquum est, vt statuamus ideò elementa dici contineri

Prima ratio, cur elementa dicantur manere in mistis.

virtute in mistis, quia manent in his eorum virtutes, non quidē eædem numero, cum in generatione fiat resolutio vsque ad materiam primam, sed eædem specie. Sanè verò cum non solùm qualitates illæ alterantes, sed etiā loco mouentes, nempe grauitas, & leuitas ab elementis ad mista deriuentur; siquidem vnunquodque mistum cùm naturali motu cietur, ab elemento prædominante incitatur, vt suprà ex doctrina Aristotelis in 1. de Cœlo retulimus: hæc etiam altera ratio erit, vel saltem appendix superioris, cur elementa dicantur contineri virtute in mistis; videlicet merito huiuscemodi facultatum, quæ in iis etiam, modo suo seruantur.

Secunda ratio.

Tertia ratio.

Addi quoque tertia ratio potest, quòd mixta saltem homogenea ob diuersas partium, è quibus constant, affectiones in elementa sibi consimilia facilè dissolui queunt, modo à nobis superiùs explicato.

Quarta ratio.

Nec illa etiam ratio prætereri debet, quæ animantibus peculiaris est; nimirum quòd in iis, teste D. Damasceno lib. 2. fidei orthodoxæ cap. 12. singuli humores singulis elementis proportione respondent.

Singuli humores singulis respondēt elementis.

Atra quidem bilis, vtpote sicca, & frigida, terræ: pituita, quæ frigida, & humida est, aquæ: sanguis, quia calidus, & humidus, aëri: flaua denique bilis, quia calida, & sicca, igni. Atque his cognata sunt, quæ in lib. de spiritu, & anima cap 33. legimus, in hunc fere modum. Humanum corpus ex quatuor elementis coagmentatum est; in carne, & ossibus, ob terream soliditatem, terra apparet: Aqua in humoribus; aër continetur in pulmone: ideò enim semper in motu est, quia ventilabrum est cordis, ne nimio calore extabescat, & dissoluatur. Denique ignis sedem habet in corde, quod est omnium membrorum calidissimum.

LIBRI PRIMI FINIS.



IN SECVNDVM LIBRVM ARISTOTELIS DE GENERATIONE, ET CORRVPTIONE.



PROOEMIVM.



NSTITVTVM Aristotelis hoc in libro est, differere de quatuor vulgatis mūdi elementis. Licet enim de ijs in tertio, & quarto libro de cælo egerit: alia tamen est hoc loco eorum contemplatio. Possunt quippe spectari elementa vel prout certam ac definitam in mundo sedem obtinent, ad quam ingenita propensione, proprioq; motu feruntur: vel vt sunt prima generabilia, & corruptibilia, cæterisq; corporibus sublunaribus ortus, & interitus causam præbent. Igitur prior eorum consideratio duobus illis de cælo libris comprehensa fuit: posterior ad hunc librum delegata est. Ea verò tribus potissimùm quæstionibus continetur. Quarum prima est, quæ sit natura elementorum: secunda, num perpetua sint, an ortui, interituiq; obnoxia, saltem quoad partes: tertia, si generationem subeunt, an omnia reciproca vicissitudine indiscriminatim ex se fiant, vel potiùs vnum eorum sit, ex quo, vt primo, cætera gignantur. Huius libri scopus. Elementorū in hoc lib. cōsideratio.

CAPITIS PRIMI EXPLANATIO.



a *E mistione igitur.* Collectis in summam iis, quæ superiori libro pertractauit, docet cur sibi de elementis in præsenti disputandum sit: videlicet quòd absque eorum opera, & interuentu nulla res ortum, vel interitum subeat: quidquid enim gignitur, & corrumpitur, aut elementum est, aut ex elementorum permistione cõcretum: siquidem primæ qualitates, quæ præcipuæ agendi, & patiendi administræ habentur, propriæ affectiones sunt elementorum, vnde ipsa per excellentiam prima sensibilia nuncupantur.

Elemẽta nõ esse prima principia simpliciter.

b *Quorum subiectum.* Aggreditur primã quæstionem earũ, quas hoc libro pertractari diximus, videlicet de natura elementorum: & quoniam hæc partim materia partim forma continetur; à materia exorditur: ita tamen, vt rerum etiam, quæ ex elementis constant, materiale principium simul disquirat. Fuerunt igitur ea de re quatuor sententiæ. Nam quidam elementũ vnum pro materia constituebant, nempe ignem, aut aërem, aut mediũ quid ab vtroque distinctum, igne densius, subtilius aëre. Quidam duo posuerunt: alij tria, alij quatuor ipsa elementa, vt Empedocles. Itaque hi materiam faciebant elementa, sed non eodem pacto. Nã qui plura faciebant, eorum coitione, & secretione res gigni, & corrumpi affirmabant: qui verò vnum duntaxat, non ita: cùm vnum nec congregari, nec segregari queat: sed sola alteratione, qua res addensantur, aut rarescunt, generationẽ, & interitu fieri arbitrabantur.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ
ΠΕΡΙ' ΓΕΝΕ'ΣΕΩΣ
καὶ φθορᾶς, τῶν εἰς δύο, τὸ Β.

ΚΕΦ. α.

a ΠΕΡΙ' μὲν οὖν μίξεως καὶ ἁφῆς, καὶ τοῦ ποιεῖν, καὶ πάσχειν, εἴρηται, πῶς ὑπάρχει τοῖς μεταβάλλουσι κατὰ φύσιν. ἔτι δὲ, περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς τῆς ἁπλῆς, πῶς καὶ τίνος ἐστί, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ ἀλλοιώσεως εἴρηται, τί τὸ ἀλλοιοῦσθαι, καὶ τίν' ἔχει διαφορὰν αὐτῶν ἕκαστον. λοιπὸν δὲ θεωρῆσαι, περὶ τὰ καλούμενα στοιχεῖα τῶν σωμάτων· γένεσις μὲν γὰρ καὶ φθορὰ, πάσαις ταῖς φύσει συνεστώσαις οὐσίαις, οὐκ ἄνευ τῶν αἰσθητῶν σωμάτων. Text.1. b τούτων δὲ τὴν ὑποκειμένην ὕλην, οἱ μὲν φασι μίαν εἶναι, οἷον ἀέρα τιθέντες, ἢ πῦρ, ἤ τι τῶν μεταξὺ τούτων, σῶμά τε ὂν καὶ χωριστόν· οἱ δὲ, πλείω τὸν ἀριθμὸν ἑνός· οἱ μὲν πῦρ καὶ γῆν, οἱ δὲ ταῦτά τε, καὶ ἀέρα τρίτον· οἱ δὲ καὶ ὕδωρ τούτων τέταρτον, ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς, ἐξ ὧν συγκρινομένων, καὶ διακρινομένων, ἢ ἀλλοιουμένων, συμβαίνειν τὴν γένεσιν καὶ τὴν φθορὰν τοῖς πράγμασιν· Text.2. c ἔτι μὲν οὖν τὰς πρώτας ἀρχὰς καὶ στοιχεῖα καλῶς ἔχει λέγειν, ἔστω συνωμολογημένον. ἐξ ὧν μεταβαλλόντων, ἢ κατὰ σύγκρισιν καὶ διάκρισιν, ἢ κατ' ἄλλην μεταβολὴν, συμβαίνει γένεσιν εἶναι καὶ φθοράν. ἀλλ' οἱ μὲν ποιοῦντες μίαν ὕλην παρὰ τὰ εἰρημένα, ταύτην δὲ σωματικὴν καὶ χωριστὴν, ἁμαρτάνουσιν· ἀδύνατον γὰρ ἄνευ ἐναντιώσεως εἶναι τὸ σῶμα τοῦτο αἰσθητὸν ὄν· ἢ γὰρ κοῦφον ἢ βαρὺ, ἢ ψυχρὸν ἢ θερμὸν ἀνάγκη εἶναι τὸ ἄπειρον τοῦτο, ὃ λέγουσιν εἶναί τινες τὴν ἀρχήν. Text.3. d ὡς δ' ἐν τῷ Τιμαίῳ γέγραπται, οὐδένα ἔχει διορισμόν· οὐ γὰρ εἴρηκε σαφῶς τὸ πανδεχὲς, εἰ χωρίζεται Text.4.

c *Quod igitur prima.* Non improbare se, inquit, eorũ m sententiam, qui statuunt elementa prima principia generationis, & corruptionis, quocunque modo hæc fiant: id enim in præsentia non quærit: confutat tamen eos qui putant hæc principia esse prima simpliciter: ac primum illos, qui ponunt ma[illegible] quandam corpoream,

ARISTOTELIS DE GENERATIONE ET Corruptione.

LIBER SECVNDVS.

CAP. I.

Text.1. a *DE miſtione igitur, & tactu, & actione, & paſſione, quo pacto hiſce competãt, quæ natura mutationem ſubeunt, & inſuper de ortu, & occaſu ſimplici, abſolutoq́; qualiter fiat, cuius ſit, & quam ob cauſam, tum etiam de alteratione, quid ſit alterari, & quam quodq́; eorum habeat differentiam, dictum eſt. Reſtat vt circa ea, quæ elementa corporum appellantur, contemplemur. Nam generatio, & corruptio ſubſtantijs omnibus, quæ natura conſtant, haud ſine ſenſibilibus corporibus, competunt.*

Text.2. b *Quorum ſubiectam materiam quidam vnã eſſe aiunt, eam aërem, aut ignem, aut quippiam inter hæc medium, quod & corpus ſit, & ſeparabile ponentes. Quidam numero plures vna: alij enim ignem, & terram: alij & hæc, & tertium aërem; alij & aquam inter hæc quartam, vti Empedocles, ex quibus concretionem, ſecretionémve, aut alterationem ſubeuntibus, ortum, atque occaſum*

Text.3. *rebus ipſis contingere dicunt.* c *Quòd igitur prima ipſa, principia, elementaq́; probè dicantur, ſit in confeſſo: ex quibus ſi aut congregatione, ſegregationéve, aut alia mutatione tranſmutentur, generationem fieri contingat, atque corruptionem. Sed qui vnam vltra ea, quæ ſunt dicta, materiam faciunt, eamq́; corpoream, atque ſeparabilem, errant. Nam fieri non poteſt, vt corpus hoc, cum ſenſibile ſit, ſine contrarietate exiſtat. Etenim infinitum hoc, quod nonnulli principium eſſe dicunt, aut leue, aut graue, aut calidũ, aut frigidum*

Text.4. *ſit, neceſſe eſt.* d *Quòd autem in Timæo eſt ſcriptum, nihil habet certi, definitique. Nam nec ille planè dixit, an id, quod omnia ſuſcipit, ab ipſis ſeparetur*

poream, ab omni contrarietate, & elementari forma ſeiunctam: cùm fieri nequeat vt corpus illud ſubiectũ ſenſibus, contrariis vacet, cumq́; eiuſmodi infinitum, id eſt, tale corpus nulli certo compoſito addictum, neceſſariò leuitate, aut grauitate, frigore, aut calore, quæ inter ſe pugnãtia, & contraria ſunt, præditum eſſe debeat. Hic aduerte non negare Ariſtotelem dari præter quatuor elementa vnum commune principium, quod eſt ſubiectum generationis, & corruptionis, nempe materiam primam, ex qua elemẽta ipſa, & omnia compoſita naturalia partiatim conſtent, ſed tantùm reiicere corpus quoddam à materia, & quatuor elementis diſtinctum, quod aliorũ principium dicatur, quale veteres nonnulli ponebant.

d *Quod autem in Timæo.* Coarguit Platonẽ quòd nihil de materia perſpicuè aſſeruerit. Nec enim expreſſit, an principium illud, quod appellauit πανδεχὲς id eſt, omnia habens, quod eſt materia, ſeparetur ab elementis, ita vt aliquando exiſtat ſub eorum actu, aliquãdo non. Item non vtitur iſtiuſmodi principio in ſuis diſputationibus: ſed cum materiam priorem elementis fecerit, & ex ipſa, vt artefacta ex auro, res cæteras conſtitui docuerit: nullam deinde eius facit mentionem. Inſuper docet quemadmodum aurum dicitur de ſtatua verbi gratia quæ ex eo componitur: vt ſtatua eſt aurum: ita materiam dici de re genita, vt aër eſt materia. Quæ tamen à vero aliena ſunt: nam neque aurum de ſtatua vere affirmatur, neque materia de ſuo compoſito naturali, licet ſubiectum alterationis verè de eo, *Reprehenſio Platonis.*

quod per alterationem fit, dicatur, vt album est Socrates. Postremò peccat in eo Plato, quia videtur materiam facere superficiem: quandoquidem elementa, quæ sunt corpora solida, resoluit vltimò in superficies: at materia est id, in quod fit vltima corporum resolutio. Notandum est hic quod Aristoteles ait materiam non prædicari de artefacto, cuius est materia. Est enim ea de re controuersia, quæ alibi à nobis pertractanda erit.

In materiā fit vltima corporū resolutio.

^e *Nos autem sensibilium.* Suam de materia sententiam explicat asserens materiam, quæ elemētorum principium est, non esse corpus aliquod actu, neque re ipsa absq; omni forma posse consistere, semperq; esse coniunctam cum contrariis tam qualitatibus, quàm formis, quibus in alio, atque alio compositio naturali subest. Qua de re in primo Physicæ Auscultationis, & in tertio, & quarto de cœlo laxiori filo disputatū fuit.

χωρίζεται τῶν στοιχείων. οὐδὲ χρῆται οὐδενὶ, φήσας εἶναι ὑποκείμενόν τι τοῖς καλουμένοις στοιχείοις πρότερον· οἷον χρυσὸν τοῖς ἔργοις τοῖς χρυσοῖς. καί τοι τοῦτο οὐ καλῶς λέγεται τοῦτον τὸν τρόπον λεγόμενον, ἀλλ' ὧν μὲν ἀλλοίωσις, οὕτως ἐστίν· ὧν δὲ γένεσις καὶ φθορὰ, ἀδύνατον ἐκεῖνα προσαγορεύεσθαι, ἐξ ὧν γέγονε. καί τοί γέ φησι, μακρῷ ἀληθέστερον εἶναι, χρυσὸν λέγειν ἕκαστον εἶναι, ἀλλὰ τῶν στοιχείων ὄντων στερεῶν, μέχρι ἐπιπέδων ποιεῖται τὴν ἀνάλυσιν. ἀδύνατον δὲ τὴν ὕλην τὴν πρώτην, τὰ ἐπίπεδα εἶναι. ^c ἡμεῖς δὲ φαμὲν ὕλην τινὰ τῶν σωμάτων τῶν αἰσθητῶν· ἀλλὰ ταύτην οὐ χωριστὴν, ἀλλ' ἀεὶ μετ' ἐναντιώσεως, ἐξ ἧς γίνεται τὰ καλούμενα στοιχεῖα. διώρισται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν ἑτέροις ἀκριβέστερον. ^f οὐ μὴν ἀλλ' ἐπειδὴ καὶ τὸν τρόπον τοῦτόν ἐστιν ἐκ τῆς ὕλης τὰ σώματα τὰ πρῶτα, διοριστέον καὶ περὶ τούτων, ἀρχὴν μὲν καὶ πρώτην ὑποθεμένοις εἶναι τὴν ὕλην, τὴν ἀχώριστον μὲν, ὑποκειμένην δὲ τοῖς ἐναντίοις· οὐ γὰρ τὸ θερμὸν ὕλη τῷ ψυχρῷ. οὐδὲ τοῦτο τῷ θερμῷ, ἀλλὰ τὸ ὑποκείμενον ἀμφοῖν. ^g ὥστε πρῶτον μὲν δυνάμει σῶμα αἰσθητὸν, ἀρχή. δεύτερον δὲ, αἱ ἐναντιώσεις· λέγω δὲ, οἷον θερμότης καὶ ψυχρότης· τρίτον δὲ ἤδη πῦρ καὶ ὕδωρ, καὶ τὰ τοιαῦτα. ταῦτα μὲν γὰρ μεταβάλλει εἰς ἄλληλα, καὶ οὐχ ὡς Ἐμπεδοκλῆς καὶ ἕτεροι λέγουσιν· οὐδὲ γὰρ ἂν ἦν ἀλλοίωσις, αἱ δ' ἐναντιώσεις, οὐ μεταβάλλουσιν· ἀλλ' οὐδὲν ἧττον καὶ ὡς σώματος, ποίας καὶ πόσας λεκτέον ἀρχάς· οἱ μὲν γὰρ ἄλλοι ὑποθέμενοι χρῶνται, καὶ οὐδὲν λέγουσι, διὰ τί ταῦται ἢ τοσαῦται.

Text.5.

Text.6.

Elemēta non esse principia absolutè prima.

^f *Verum enim verò.* Quia elementa ex materia, vt ex principio constant, admonet sic de elementis loquendum esse, vt ipsa pro principiis absolutè primis non habeantur. Subinde ostendit materiā distinctum quidpiam esse à contrariis: quia vnum contrarium non potest alteri subiici, vt calor frigori, sed tertium aliquid distinctum dari oportet, quod vtriusque pugnam sustineat, hoc autem, subiectum, ac materia

CAPITIS II. Explanatio.

ΚΕΦ. β.

^a *Cvm igitur.* Egit superiori capite de principio materiali elementorum: nunc de formali agere instituit. Et verò si elementa considerentur, vt substantiæ quædam sunt, eorum formale principium est substantialis forma: si vt actiua, & passiua: siue vt tactilia sunt, quatuor primæ qualitates, & quoniam hæc posterior

Dupliciter spectari elementa.

^a Ἐπεὶ οὖν ζητοῦμεν αἰσθητοῦ σώματος ἀρχὰς, τοῦτο δ' ἐστὶν ἁπτοῦ· ἁπτὸν δ' οὗ ἡ αἴσθησις ἀφή· φανερὸν ὅτι οὐ πᾶσαι αἱ ἐναντιώσεις σώματος εἴδη καὶ ἀρχὰς ποιοῦσιν, ἀλλὰ μόνον αἱ κατὰ τὴν ἀφήν. κατ'

Text.7.

separetur elementis, nec vllo vti solet, cum tamen dixerit illud vocatis elementis, prius, vt aurum aureis operibus esse subiectum: quanquam id non rectè dicitur, si hoc dicatur modo. Sed quorum est alteratio, ea ita sese habent, quorum vero generatio est, atque corruptio, ea ex nomine eorum ex

Text.5. *quibus fiunt, appellari impossibile est. Atqui longè verissimum esse, inquit, dicere quódque aurum esse. Verùm cum solida ipsa elementa sint, ad plana vsque resolutionem facit: ad primam materiam esse plana ipsa de numero eorum est, que*

Text.6. *fieri nequeunt.* [c] *Nos autem sensibilium corporum quandam esse materiam dicimus, sed eam separari non posse, sed semper esse cum contrarietate, ex qua elementa vocata sunt: de quibus alibi exactiùs est definitum, atque pertractatum.* [f] *Verùm enim verò cum ad hunc modum ex materia corpora prima constent, de hisce quoque determinemus oportet: supponentes materiam inseparabilem quidē, sed contrarijs subiectam principium, at primum esse: non enim calor frigori, nec frigus calori, sed quod subijcitur, vtriq; materia existit.* [g] *Quare primò, quod potentia sensibile corpus existit, principium est. Deinde contrarietates ipse, ceu calor, & frigus. Postremò ignis, & aqua, & que sunt eiusmodi: hec enim in sese transmutari solent: nec res perinde habet, vt Empedocles, & cæteri asserunt: non enim esset alteratio. At contrarietates ipse, transmutari in se non solent. Verùm nihilominus, & vt corporis sunt, qualia, & quot principia sunt, dicamus oportet. Nam cæteri suppositis vtuntur, nec cur talia sint, aut tot numero, dicunt.*

materia est. Hanc ipsam rationem habes in Physicis, lib. 1 cap 7.

[g] *Quare primò, quod.* Colligit in vno quoque elemento tria principia. Primum est, materia prima, quæ dicitur ens potentia. Secundum, forma substantialis, quam significat nomine primarum qualitatum contrariarum. Tertium, elementum ipsum, vt ignis, vel aër, aut aliud quoduis è quatuor primis elementis, quibus primùm ortus, & interitus ratio cōuenit. Nec enim audiendus est Empedocles, & alij, qui elementa quoad substantiam transmutari negant, ex quorum opinione sequitur tolli etiam alterationem, cum hæc ad generationem vt ad finem ordinetur, vt initio superioris libri disputatum fuit.

In quolibet elemēto tria inesse principia.

CAP. II.

Text.7. [a] *CVM igitur corporis sensibilis, hoc est, tangibilis principia disquiramus, sensibile autem sit, quod tactu sensum facit, constat non omnes corporis contrarietates, species, & principia facere, sed eas solùm, quæ sub tactum cadunt. Nam*

posterior consideratio huius libri propria est, vt istiusmodi formale principium explicet Aristoteles, de quatuor primis qualitatibus disserit: maximè cum ex earum notitia ad substantialis formæ, quæ obscurior est, cognitionem procedamus. Ait igitur quærere se principia corporis sensibilis, id est, cuiusque elementi, prout sensibile est, non vero absolutè prout naturam substantiæ participat. Sumit autem sensibile non in tota suæ significationis amplitudine, quomodo comprehendit omnia, quæ in aliquem sensum, quisquis ille sit cadere possunt: sed vt idem valet, ac tangibile: quod proinde definit id, quod tactu sensum facit, id est, quod tactu percipitur. Vnde colligit non omnia contraria, quæ elementariis corporibus insunt, constituere principium formale, sed

Tangibile quid.

sed ea solùm, quæ ad tactum pertinent, siquidem iis duntaxat tangibilia, qua talia sunt, differunt.

Obiectio. ᵇ *Atqui visus.* Obiicit sibi ipsi hunc in modum. Aspectus est prior tactu: ergo qualitates, quæ sub aspectum veniunt priores erunt iis, quæ tactui subiiciuntur. Quare hæ potiùs, quàm illæ constituere elementa debuerunt. *Dilutio.* Huic obiectioni respondet concedendo id, quod assumit, & priorem consecutionem: sed negando posteriorem: quia cum elementa non agant, & patiantur, neque cadant sub tactum nisi interuentu tactilium qualitatum, his potiùs constitui oportuit, dum vt tangibilia sunt, considerantur. Hic aduerte *Aspectus dignitate prior actu.* aspectum tactu priorem dignitate esse, origine verò posteriorem. Nam tactus omnium sensuum fundamentum est, vnde & absque illo nullum animal viuit docēte Aristotele lib. 3. de anima cap. 12. text. 66. & 67. Præterea contrarietates tactus reliquarum omnium fontes sunt: at visus nobiliorem habet operandi modū, vt alibi ostēdemus, eiúsque obiectum præstantius est, saltem quoad lucem, quæ inter omnes sensibiles qualitates dignitate eminet.

ᶜ *Porrò ipsorum.* Vt eligat prima contraria tāgibilia ad principium formale elementorum spectantia, enumerat se- *Septem coniugationes tactilium qualitatum.* ptem coniugationes, & contrarietates tactilium qualitatum, ex quibus duas tantùm priores, vt formalia elementorum principia elegit, nempe calidum, & frigidum, humidū & siccum, propterea quod hæc præcipuè agendi & patiendi vim obtinent. Vbi de actione, & passione alteratiua duntaxat loquitur: ideóque negat grauitatem, & leuitatem esse qualitates actiuas. Namque licet ab his motus in locum infimum, & superum efficiatur: is tamen motus latio est, non alteratio.

ᵈ *Calidum autem.* E quatuor primis qualitatibus duas ait esse actiuas, calo- *Calor qualitas actiua.* rem, & frigus: duas passiuas, humorem, & siccitatem. Id autem quo pacto intelligi debeat, in quæstionibus exponemus. Probat ergo calorem esse qualitatem actiuam,

κατ' ἐναντίωσίν τε γὰρ διαφέρουσι, καὶ κατὰ τὴν ἁπλῆν ἐναντίωσιν· διότι οὐδὲ λευκότης οὐδὲ μελανία, οὐδὲ γλυκύτης καὶ πικρότης, ὁμοίως δὲ οὐδὲ τῶν ἄλλων τῶν αἰσθητῶν ἐναντιώσεων, οὐδὲν ποιεῖ στοιχεῖον. ᵇ καίτοι προτέρα ὄψις ἁφῆς· ὥστε καὶ τὸ ὑποκείμενον πρότερον. ἀλλ' οὐκ ἔστι σώματος ἁπλοῦ πάθος ᾗ ἁπλοῦν, ἀλλὰ καθ' ἕτερον, καὶ εἰ ἔτυχε τῇ φύσει πρότερον. ᶜ αὐτῶν δὲ πρῶτον τῶν ἁπλῶν διαιρετέον, ποῖαι πρῶται διαφοραὶ καὶ ἐναντιώσεις. εἰσὶ δ' ἐναντιώσεις κατὰ τὴν ἁφὴν αἵδε, θερμὸν ψυχρόν, ξηρὸν ὑγρόν, βαρὺ κοῦφον, σκληρὸν μαλακόν, γλίσχρον κραῦρον, τραχὺ λεῖον, παχὺ λεπτόν. *Text.8.* τούτων δὴ βαρὺ μὲν καὶ κοῦφον, οὐ ποιητικὰ, οὐδὲ παθητικά· οὐ γὰρ τῷ ποιεῖν τι ἕτερον, οὐδὲ τῷ πάσχειν ὑφ' ἑτέρου λέγεται. δεῖ δὲ ποιητικὰ καὶ παθητικὰ εἶναι ἀλλήλων τὰ στοιχεῖα· μίγνυται γὰρ καὶ μεταβάλλει εἰς ἄλληλα. ᵈ θερμὸν δὲ καὶ ψυχρὸν, καὶ ξηρὸν καὶ ὑγρὸν, τὰ μὲν τῷ ποιητικὰ εἶναι, τὰ δὲ τῷ παθητικὰ λέγεται· θερμὸν γάρ ἐστι, τὸ συγκρῖνον τὰ ὁμογενῆ· τὸ γὰρ διακρίνειν, ὅπερ φασὶ ποιεῖν τὸ πῦρ, συγκρίνειν ἐστὶ τὰ ὁμόφυλα· συμβαίνει γὰρ ἐξαιρεῖν τὰ ἀλλότρια. ψυχρὸν δὲ τὸ συνάγον καὶ συγκρῖνον ὁμοίως τά τε συγγενῆ καὶ τὰ μὴ ὁμόφυλα. ὑγρὸν δὲ, τὸ ἀόριστον οἰκείῳ ὅρῳ εὐόριστον ὄν. *Text.9.* ξηρὸν δὲ, τὸ εὐόριστον μὲν οἰκείῳ ὅρῳ, δυσόριστον δέ. ᵉ τὸ δὲ λεπτὸν καὶ παχὺ, καὶ γλίσχρον καὶ κραῦρον, καὶ σκληρὸν καὶ μαλακὸν, καὶ αἱ ἄλλαι διαφοραὶ, ἐκ τούτων· *Text.10.* ἐπεὶ γὰρ τὸ ἀναπληστικόν ἐστι τοῦ ὑγροῦ, διὰ τὸ μὴ ὡρίσθαι μὲν, εὐόριστον δὲ εἶναι καὶ ἀκολουθεῖν τῷ ἁπτομένῳ· τὸ δὲ λεπτὸν ἀναπληστικόν· λεπτομερὲς γὰρ καὶ τὸ μικρομερὲς, ἀναπληστικόν· ὅλον γὰρ ὅλου ἅπτεται· τὸ δὲ λεπτὸν, μάλιστα τοιοῦτον· φανερὸν ὅτι τὸ μὲν λεπτὸν ἔσται τοῦ ὑγροῦ, τὸ δὲ παχὺ, τοῦ ξηροῦ. πάλιν δὲ τὸ μὲν γλίσχρον, τοῦ ὑγροῦ· τὸ γὰρ γλίσχρον, ὑγρὸν πεπονθός τι ἐστὶν, οἷον τὸ ἔλαιον· τὸ *Text.11.* δὲ κραῦρον, τοῦ ξηροῦ· κραῦρον γὰρ, τὸ τελέως ξηρόν. *Text.12.*

ὥστε

Nam contrarietate, eáque tangibili differunt.
Quocirca nec albor, nec nigror, nec amaritudo,
nec item cæterarum quicquam contrarietatum
elementum facit. [b] *Atqui visus tactu prior est:*
quare & quod ei obijcitur, prius erit. Verùm
non est corporis tangibilis affectio, quatenus tan-
gibile existit: sed per aliud, quamquam natura
Text.8. *prius est.* [c] *Porrò ipsorum tangibilium quales nam*
sint primæ differentiæ, & contrarietates, distin-
guamus oportet. Sunt autem tangibiles contra-
rietates, hæ, calidum, frigidum: siccum, humidum:
graue, leue: durum, molle: viscosum, aridum: sca-
brum, glabrum: crassum, tenue. Ex quibus gra-
ue, & leue neque actiua sunt, neque passiua: non
enim quòd alterum quippiam agat patiatúrve ab
altero, dicuntur. At elementa ipsa inter se mutuò
actiua sint, & passiua, oportet. Nam miscentur,
& in sese vicissim mutantur. [d] *Calidum autem,*
frigidúmque, & humidum, ac siccum: illa quidem,
quod actiua sint: hæc verò quod passiua, dicun-
tur. Calidum enim est, quod ea congregat, quæ
eiusdem sunt generis. Nam segregare (id quod
ignem facere aiunt) est cognata, & quæ eiusdem
sunt generis congregare: accidit enim, vt aliena
eximat. Frigidū verò, quod ex æquo cogit, ac con-
gregat, tam quæ eiusdem sunt generis, quam quæ
Text.9. *diuersi. Humidum autem, quod cùm facilè termi-*
nos suscipiat, proprio non definitur: siccum verò,
quod proprio termino bellè definitur, alieno ægrè.
Text.10. [e] *Tenue autē & crassum, viscosum, & aridū: du-*
rum, & molle: & cætera differentiæ ex hisce sunt.
Nā cùm quod repletiuum existit, ad humidū ex
eo pertineat, quia non sit definitum, sed promptè
terminari possit, & sequatur id, quod ipsum tan-
git: tenue autem sit repletiuum (nam paruarum
est partium, & quod est eiusmodi, repletiuum est:
totum enim totum tangit, tenue autem maximè
est tale) tenue sub humido & crassum sub sicco fore
Text.11. *constat. Rursum viscosum ab humido comprehen-*
detur: nam viscosum humidum cum quadam
Text.12. *affectione existit, velut oleum. Aridum autem*
à sicco: Aridum enim est, quod perfectè siccum est;
adeò

actiuam, quia calidum dicitur id, quod similaria, & quæ eiusdem rationis sunt, in vnum cogit: vt patet cùm ignis aurum liquefacit; tunc enim puram auri substantiam congerit: partes autem terreas, & fæcem quamuis separet, id ex accidente est, quatenus similia congregare non potest, nisi dissimilia abdicet. Pari modo ostendit frigus esse actiuam qualitatem, quia frigidum dicitur quod *Frigus item qualitas actiua.* coniungit tam cognata, quàm aliena, vt patet cū aqua in gelu coit: tunc enim frigidum tam partes aqueas, quàm ligna, & lapides, ac cætera, quæ forte intercipit, aceruatim congregat. Deinde *Humiditas qualitas patibilis.* quòd humiditas sit qualitas patibilis suadet ex eo, quia humidū est id, quod facilè terminatur alieno termino, non autem proprio; vt aër qui promptè sese affingit ad terminos domus, aut vasis, aut cuiuscumque alterius rei, qua excipitur, ipse verò per se nullo certo termino circūscribitur. Cum ergo terminari sit pati, constat humiditatem esse vnam è patibilibus qualitatibus. Quod similiter concludi *Siccitas itē qualitas patibilis.* potest de siccitate: quandoquidem siccū appellatur id, quod proprio termino bene coercetur, alieno ægrè, vt videre est in terra, quæ propriam figuram tenaciter seruat, ad figuram verò alterius corporis difficulter sese accommodari patitur.

[e] *Tenue autem.* Aliorum cōtrariorum differentias ad duplicem cōiugationem, & oppositionem calidi, & frigidi; sicci, & humidi reuocat, vt hinc planum euadat has duas omnium primas esse. Nam exempli grat. tenue, viscosum, & molle reducuntur ad humidum, crassum, aridum, & durum ad siccum, Definit autem

Molle quid. tem molle aiens esse id, quod cùm premitur, cedit tangenti in profundum, ita videlicet, vt extrema superficiens non disrumpatur. Vnde collige aërem, & aquam non rite mollia nuncupari, quia si manu premantur: non cedit extrema eorum superficies in profundum; sed dissipatur, ac scinditur.

Siccū & humidū multipliciter dici. [f] *Porrò siccum.* Ostēdit siccum, & humidum multis modis dici: omnia tamen ad primum siccum, primúmque humidum, id est, ad siccum, & humidum elementaria reduci. Vnde patet calidum, & frigidum: humidum, & siccum primas esse tactilium qualitatum differentias: vt pote ad quas cæteræ reuocentur, ipsæ verò ad nullas priores: nec inter se aliæ ad alias redigi

ὥστε καὶ πεπηγέναι δι' ἔλλειψιν ὑγρότητος· ἔτι τὸ μὲν μαλακόν, τοῦ ὑγροῦ· μαλακὸν γὰρ τὸ ὑπεῖκον εἰς ἑαυτό, καὶ μὴ μεθιστάμενον, ὅπερ ποιεῖ τὸ ὑγρόν. διὸ καὶ οὐκ ἔστι τὸ ὑγρὸν μαλακόν, ἀλλὰ τὸ μαλακόν, τοῦ ὑγροῦ. τὸ δὲ σκληρόν, τοῦ ξηροῦ. σκληρὸν γάρ ἐστι, τὸ πεπηγός· τὸ δὲ πεπηγός, ξηρόν. [f] λέγεται δὲ ξηρὸν καὶ ὑγρὸν πλεοναχῶς· ἀντίκειται γὰρ τῷ ξηρῷ καὶ τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ διερόν· καὶ πάλιν τῷ ὑγρῷ καὶ τὸ ξηρὸν καὶ τὸ πεπηγός· ἅπαντα δ' ἐστὶ ταῦτα τοῦ ὑγροῦ καὶ τοῦ ξηροῦ τῶν πρώτων λεχθέντων. ἐπεὶ γὰρ ἀντίκειται τῷ διερῷ τὸ ξηρόν· καὶ διερὸν μέν ἐστι, τὸ ἔχον ἀλλοτρίαν ὑγρότητα ἐπιπολῆς· βεβρεγμένον δὲ τὸ εἰς βάθος. ξηρὸν δέ, τὸ ἐστερημένον ταύτης. φανερὸν ὅτι τὸ μὲν διερὸν ἔσται τοῦ ὑγροῦ· τὸ δὲ ἀντικείμενον ξηρὸν τοῦ πρώτου ξηροῦ. πάλιν δὲ τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ πεπηγὸς ὡσαύτως· ὑγρὸν μὲν γάρ ἐστι, τὸ ἔχον οἰκείαν ὑγρότητα ἐν τῷ βάθει. πεπηγὸς δέ, τὸ ἐστερημένον ταύτης. ὥστε καὶ τούτων ἔσται, τὸ μὲν ὑγροῦ, τὸ δὲ ξηροῦ. δῆλον τοίνυν ὅτι καὶ αἱ ἄλλαι πᾶσαι διαφοραί, ἀνάγονται εἰς τὰς πρώτας τέσσαρας. αὗται δέ, οὐκ ἔτι εἰς ἐλάττους· οὔτε γὰρ τὸ θερμὸν ὅπερ ὑγρόν, ἢ ὅπερ ξηρόν, οὔτε τὸ ὑγρὸν ὅπερ θερμόν, ἢ ὅπερ ψυχρόν. οὔτε τὸ ψυχρὸν καὶ τὸ ξηρόν, οὔτε ὑπ' ἄλληλα, οὔτε ὑπὸ τὸ θερμὸν καὶ ὑγρόν εἰσιν· ὥστε ἀνάγκη τέσσαρας εἶναι ταύτας.

Text. 13. Text. 14. Text. 15.

CAPITIS III. Explanatio.

[a] *Vm autē elementa.* Constituto numero quatuor primarum qualitatum, nunc eas singulis elementis distribuit. Putaret autem fortasse quispiam è quatuor qualitatibus sex fieri posse cōplicationes, vt videlicet, calidum cum sicco, humidum cum calido, frigidum cū humido, siccum cum frigido, frigidum cum calido humidum cum sicco copularetur. Docet tamen hæc duo postrema coniugia nō dari. propterea quod contraria in eandem rem conuenire nequeunt. Iaque his reiectis, quatuor tantum manent, quæ quatuor elementa, ignem, aërem, aquam, terram perficiant: Calor, & siccitas

Quæ qualitates, quorū elemētorum propria sint.

ΚΕΦ. γ.

[a] Ἐπεὶ δὲ τέτταρα στοιχεῖα, τῶν δὲ τεττάρων ἓξ συζεύξεις, τὰ δ' ἐναντία οὐ πέφυκε συνδυάζεσθαι· θερμὸν γὰρ καὶ ψυχρὸν εἶναι τὸ αὐτό, καὶ πάλιν ξηρὸν καὶ ὑγρὸν ἀδύνατον· φανερὸν ὅτι τέσσαρες ἔσονται αἱ τῶν στοιχείων συζεύξεις, θερμοῦ καὶ ξηροῦ, καὶ θερμοῦ καὶ ὑγροῦ· καὶ πάλιν ψυχροῦ καὶ ξηροῦ, καὶ ψυχροῦ καὶ ὑγροῦ. καὶ ἠκολούθηκε κατὰ λόγον τοῖς ἁπλοῖς φαινομένοις σώμασι, πυρί, καὶ ἀέρι, καὶ ὕδατι, καὶ γῇ· τὸ μὲν γὰρ πῦρ, θερμὸν καὶ ξηρόν· ὁ δὲ ἀήρ, θερμὸς καὶ ὑγρός· οἷον ἀτμὶς γὰρ ὁ ἀήρ· τὸ δὲ ὕδωρ, ψυχρὸν καὶ ὑγρόν· ἡ δὲ γῆ ψυχρὸν καὶ ξηρόν. ὥστε εὐλόγως διανέμεσθαι τὰς διαφορὰς τοῖς πρώτοις σώμασι, καὶ τὸ πλῆθος αὐτῶν εἶναι κατὰ λόγον. [b] ἅπαντες γὰρ οἱ τὰ ἁπλᾶ σώματα στοιχεῖα

Text. 16. Text. 17.

Text.13. *adeò vt ob humiditatis defectum etiã concreuerit. Insuper, molle humidum comitari solet: & durum, siccum. Molle enim est, quod in sese refugit, ceditq́, & non resistit: id quod humidum facere assolet. Quamobrem & humidum molle non est, sed molle sub humido: & durum sub sicco collocatur. Durum siquidem est quod concretum, seu congelatum est.*

Text.14. *Quod autẽ est cõcretum siccum est.* [f] *Porrò siccum & humidũ, multis dicuntur modis: nam & humidũ, & madens sicco aduersantur: & rursus siccum & concretum, humido. Hæc autẽ omnia ad humidum & siccũ, quæ prima dicta sunt, attinẽt. Nam cùm madenti siccũ aduersetur, & madens sit, quod superficie tenus extrariam admisit humiditatem, & humectum quod introrsus, siccum autem id, quod hac vacat: madens sub humido, & ei oppositum siccum sub primo sic-*

Text.15. *co fore constat. Rursus humidum, & concretum eodem modo. Humidum enim est, quod in penitiore parte propriam habet humiditatem. Concretum verò, quod hac priuatum est. Et proinde ex hisce alterum humidi, alterum sicci erit. Constat igitur cæteras omnes differentias ad quatuor primas, & has non amplius in pauciores reduci: neque enim calidum, id est, quod humidum, aut quod siccum est: neque humidum, quod calidum, aut quod frigidum est, neque frigidum, & siccum subalterna sunt, neque sub calido & humido struuntur. Quare quatuor esse has necesse est.*

redigi possint. Id, quod ex eo confirmat, quia siccum ad calidum reuocari nequit, alioqui omne siccum, calidum foret: quod à vero abest, cum terra, quæ sicca est, calida non sit. Nec verò humidum, ad calidum, cum aqua, quæ humida est, ex se omnis caloris expers sit. Nec siccum ad frigidum: nisi velis ignem frigidũ dicere: nec eadem ratione humidum ad frigidum: cum aër, qui humidus est, frigidus non sit.

CAP. III.

Text.16. [a] *V M autem elementa sint quatuor, & eorum, quæ sunt quatuor, sex sint copulæ, contraria autem simul copulari non possint (calidum enim, & frigidum, & rursum siccum, & humidum idem esse, est impossibile) constat quòd elementorum copulæ quatuor erunt: nempè calidum, & siccum; calidum, & humidum; rursus frigidum, & siccum; frigidum, & humidum: atque hæc corpora ea, quæ simplicia videntur esse, ignem, inquam, aërem, aquam, terram secundum rationem comitari, ac sequi solent. Nam ignis calidus, siccusq́; est: Aër verò calidus, & humidus: nam aër velut vapor est, aqua frigida, humidaq́;: Terra frigida, atque sicca. Unde fit, vt differentiæ illæ non iniuria primis corporibus distribuantur, & iuxta rationem eorum numerus con-*

Text.17. *stet.* [b] *Omnes enim & qui simplicia corpora elementa*

siccitas ignẽ: humiditas, & calor aërem: frigus, & humiditas aquam: siccitas, & frigus terram.

[b] *Omnes enim.* Non debere plura constitui, quàm quatuor elementa confirmat ex assensu veterũ Philosophorum, quorum nullus plura esse dixit. Quamuis enim nonnulli vnum duntaxat, alij duo, alij quatuor posuerint: tamen qui hunc numerum transierit, repertus est nemo. Quod si quis obiiciat Leucippum, Democritum, & Anaxagoram infinita elemẽta inuexisse, vt Aristoteles ipse libro 1. Physic. c. 2. aliisque in locis commemorat. Occurrendum erit hos philosophos nõ existimasse dari

Quatuor tãtum esse elementa.

dari in mundo infinita corpora elementaria, quomodo de elementis hic agimus, sed finxisse multitudinem infinitam insectilium corporum, ex quibus cætera coalescerent. Alij respondent cùm Aristoteles ait neminem quaternidoem elementorum excessisse, de iis tantùm loqui, qui finita fecerunt elementa.

[c] *Ignis autem, & aër.* Non consentiunt interpretes in huius loci explicatione. Quidam volunt cum paulò ante dixisset Aristoteles, putasse Empedoclem elementa, quæ videmus, non esse vera elementa, sed mista, ac tantummodo veris elementis affinia: nunc de illius etiam mente asserere ignem, qui apud nos est, exuperãtiam habere caloris, sicuti glacies excessum habet frigoris. Alijs placet pronuntiari hoc ab Aristotele ex proprio sensu. Quod tamen non ita est accipiendum, quasi noster ignis intensiorem obtineat calorem, quàm qui in propria regione ad lunæ concauum est, sed quia cum apud nos densiorem obtineat materiã, actiùs vrit, quemadmodum & glacies ob eandem causam vehementiùs manum refrigerat, quàm aqua soluta. Aduerte etiam elementa nobis vicina, esto propriam retineat formam, veráque sint elementa quoad substantiam, non tamẽ quoad qualitatum affectiones pura, synceráque esse, vt in nostris problematis ad finem librorum de cœlo mo[nuimus] ex Aristotele libro tertio de generatione animalium capit. 11. & ex Platone in libro de summo bono.

Ignis in materia densiori acrius vrit.

[d] *Cum autem simplicia.* Theoremata quędam subiicit ad elementorum statum, conditionémque declarandam. Primum est duo elementa superum locum tenere, videlicet aërem & ignem: duo imum, aquam, & terram. Secundum, Extrema elementa magis pura, & syncera esse, quàm intermedia. Tertium, Superiora inferiotibus aduersari, nimirum aquæ ignem, aërem, terræ: id verò ob qualitatum, quibus prædita sunt, repugnantiam. Quartum, Licet singula elementa duplicem obtineant

Theoremata quędam de statu, & conditione elementorũ.

χεῖα ποιοῦντες, οἱ μὲν ἕν, οἱ δὲ δύο, οἱ δὲ τρία, οἱ δὲ
τέσαρα ποιοῦσιν. ὅσοι μὲν οὖν ἓν μόνον λέγουσιν, εἶτα
πυκνώσει καὶ μανώσει τἄλλα γεννῶσι, τούτοις συμβαίνει
δύο ποιεῖν τὰς ἀρχάς, τό, τε μανὸν καὶ τὸ πυκνόν, ἢ
τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρόν· ταῦτα γὰρ τὰ δημιουργοῦντα,
τὸ δὲ ἓν ὑπόκειται καθάπερ ὕλη. οἱ δὲ εὐθὺς δύο Text.18.
ποιοῦντες, ὥσπερ Παρμενίδης πῦρ καὶ γῆν, τὰ μεταξὺ μίγματα ποιοῦσι τούτων, οἷον ἀέρα καὶ ὕδωρ.
ὡσαύτως δὲ καὶ οἱ τρία λέγοντες, καθάπερ Πλάτων Text.19.
ἐν ταῖς διαιρέσεσι· τὸ γὰρ μέσον μῖγμα ποιεῖ. καὶ σχεδὸν ταὐτὰ λέγουσιν, οἵ τε δύο, καὶ οἱ τρία ποιοῦντες·
πλὴν οἱ μὲν τέμνουσι εἰς δύο τὸ μέσον, οἱ δὲ ἓν μόνον
ποιοῦσιν· ἔνιοι δ' εὐθὺς τέτταρα λέγουσιν, οἷον Ἐμπεδοκλῆς. συνάγει δὲ καὶ οὗτος εἰς τὰ δύο· τῷ γὰρ πυρὶ
τἄλλα πάντα ἀντιτίθησιν. [c] ἔστι δὲ τὸ πῦρ, καὶ ὁ Text.20.
ἀήρ, καὶ ἕκαστον τῶν εἰρημένων, ἁπλοῦν, ἀλλὰ μικτόν.
τὰ δὲ ἁπλᾶ, τοιαῦτα μέν ἐστιν, οὐ μέντοι ταὐτά· οἷον εἰ
τῷ πυρὶ τὸ ὅμοιον, πυροειδές, οὐ πῦρ· καὶ τὸ τῷ
ἀέρι, ἀεροειδές· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. τὸ δὲ Text.21.
πῦρ ἐστὶν ὑπερβολὴ θερμότητος, ὥσπερ καὶ κρύσταλλος
ψυχρότητος· ἡ γὰρ πῆξις, καὶ ἡ ζέσις, ὑπερβολαί τινές εἰσιν, ἡ μὲν ψυχρότητος, ἡ δὲ θερμότητος. εἰ
οὖν ὁ κρύσταλλός ἐστι πῆξις ὑγροῦ καὶ ψυχροῦ, καὶ τὸ
πῦρ ἔσται ζέσις θερμοῦ καὶ ξηροῦ. διὸ καὶ οὐδὲν οὔτε ἐκ
κρυστάλλου γίνεται, οὔτ' ἐκ πυρός. [d] ὄντων δὲ τεττάρων Text.22.
τῶν ἁπλῶν σωμάτων, ἑκάτερον τοῖν δυοῖν, ἑκατέρου
τῶν τόπων ἐστί. πῦρ μὲν γὰρ καὶ ἀήρ, τοῦ πρὸς τὸν ὅρον
φερομένου· γῆ δὲ καὶ ὕδωρ, τοῦ πρὸς τὸ μέσον· καὶ ἄκρα
μὲν καὶ εἰλικρινέστατα, πῦρ καὶ γῆ. μέσα δὲ καὶ μεμιγμένα μᾶλλον, ὕδωρ καὶ ἀήρ· καὶ ἑκάτερα δὲ ἑκατέροις ἐναντία· πυρὶ μὲν γὰρ ἐναντίον ὕδωρ, ἀέρι δὲ
γῆ. ταῦτα γὰρ ἐκ τῶν ἐναντίων παθημάτων συνέστηκεν.
οὐ μὴν ἀλλὰ ἁπλῶς γε τέσαρα ὄντα ἑνὸς ἕκαστόν ἐστι· Text.23.
γῆ μὲν γὰρ ξηροῦ μᾶλλον, ἢ ψυχροῦ· ὕδωρ δέ, ψυχροῦ
μᾶλλον, ἢ ὑγροῦ· ἀὴρ δέ, ὑγροῦ μᾶλλον, ἢ θερμοῦ· πῦρ
δὲ θερμοῦ μᾶλλον, ἢ ξηροῦ.

menta faciunt, alij vnum, alij duo, alij tria, alij quatuor esse volunt. Qui igitur tantùm vnum esse dicunt, deinde densitate, & raritate cætera generant: hisce duo principia facere, rarum, inquam, & densum: aut calidum, & frigidum accidit: hæc enim opificis manus obeunt: vnum autem subijci solet sicuti materies. Qui verò continuò duo, vt Parmenides ignem, & terram faciunt: quæ inter hæc media sunt, ceu aërem, & aquam horum misturas esse astruunt. Eodem modo & qui esse tria inquiunt, quemadmodum Plato in diuisionibus: medium siquidem misturam, congeriemq́; facit. Atque eadem ferè dicunt, qui duo, & qui tria faciunt: verùm illi medium in duo secant: hi verò vnum faciunt medium. Porrò nonnulli statim quatuor esse aiunt, vt Empedocles. Cogit autem & hic illa in duo: nam igni cætera omnia contra ponit. [c] *Ignis autem, & aër & vnumquodq́; eorum, quæ dicta sunt, haudquaquam simplex est, sed mistum. Quæ verò sunt simplicia, talia quidem sunt, non tamen eadem: vt quod igni simile est, igneum, non ignis: & quod aëri, aërium, non aër existit: simili modo & de cæteris quoque dicendum est. Ignis etiam caloris est excessus: perinde vt glacies frigoris. Nam congelatio & feruor excessiones quædam sunt: illa quidem frigoris, hæc verò caloris. Igitur si glacies humidi & frigidi congelatio sit, & ignis calidi & sicci feruor erit. Quamobrem nec ex glacie gigni quicquam, nec ex igni potest.* [d] *Cùm autem simplicia corpora sint quatuor, è duobus vtrumq́; vtriusque locorum est: Ignis enim, & aër eius, qui ad superficiem, terminúmque vergit: terra verò, & aqua eius, qui ad medium. Atque ignis, & terra extrema quidem sunt, & synceriora: aqua verò & aër media, & mista magis: & vtraque etiam vtrisque contraria sunt. Nam igni aqua, aëri verò terra aduersatur: hæc enim contrarijs affectibus constant. Verùm enim verò cùm simpliciter quatuor sint, quodq́; vnius est. Terra siquidem sicci potius est, quàm frigidi. Aqua verò frigidi magis, quàm humidi. Aer humidi magis, quàm calidi. Ignis calidi magis, quàm sicci.*

Text.18. Text.19. Text.20. Text.21. Text.22. Text.23.

obtineant qualitatem in vna tamen potissimum excellere, eámque sibi vt propriam primò vendicare. Nam terræ siccitas magis propria est, quàm frigus: aquæ frigiditas, quàm humor: aëri humiditas, quàm calor: igni calor, quàm siccitas.

QVAESTIO I.

Quid sit elementum.

ARTICVLVS I.

Multiplex elementi significatio, & definitio.



LEMENTI nomen, græcis στοιχεῖον variè vsurpari consueuit. Vno modo, pro primis cuiúsque rei principiis, siue ea res artefacta sit, siue naturalis, seu ars sit, seu scientia, seu aliud quid simile; Qua significatione, literæ, orationis elementa appellantur, quòd ad orationem confi- *Prima acceptio elementi*

ciendam primum fimantur, & in ipsas postrema illius diuisio fiat. Sic etiam primæ demonstrationes, designationésque in Mathematica, elementa nuncupantur, quòd alias demonstrationes, priores non habeant, sed ex illis posteriores consteut: quo modo dicimus Euclidis elementa. Secundò, pro principiis generationis, quo sensu accipitur ab Arist. 12. Metaph. cap. 4. text. 23. cum ait tria esse elementa, materiam, formam, & priuationem; causas verò quatuor. Tertiò, pro sola materia prima, quo pacto ex quorundam interpretatione sumpsit Aristoteles elementum in procemio Physicæ auscultationis, cùm dixit, in omni scientia, in qua sunt principia, causæ, & elementa, ex horum perceptione cognitionem fieri. Quartò, pro quatuor vulgatis mundi elementis, igne, aëre, aqua, terra: secundum quam notionem, de elemento in præsenti agimus.

Secunda. *Tertia.* *Quarta.*

Elemēti definitio.

Deinde, aduertendum est Aristotelem variis in locis elementum definiisse: ac libro quinto Metaphys. capir. 3. textu 4. hoc modo. Elementum est id, ex quo primùm insito, ac indiuisibili specie in aliam speciem, aliquid componitur, id est, elementum est id, ex quo aliquid ita constat, vt nihil prius in eius compositionem veniat, quodque ita se habet vt in aliam rem specie distinctam secari nequeat; Vnde neque lignum ex quo fit sella, neque quatuor humores, ex quibus constat animal, dicuntur elementa; quia lignum, & humores componuntur, saltem potentia, ex alia re, nempe ex quatuor elementis, quæ inter se specie dissident.

De elementi defin. Auic. Fen. 1. pr. doc. 2. Isach. in lib. defin. Gal. in lib. de nat. hum. comment. 1.

S. Thomæ interpretatio.

Putauit autem D. Thomas in commentariis eius loci prædictam definitionem solis quatuor elementis competere, quòd nihil dicatur indiuisibile in aliam speciem, nisi quod rationem speciei sortitur: id enim subnotat illa particula, aliam, materia autem cùm ex se omnis actus expers sit, non videtur habere naturam speciei. Hæc tamen opinio parùm firmo nititur fundamēto, quia materia licet non sit species entis naturalis, quod ex actu, & potentia coalescit; est tamen species secundum notionem potentiæ passiuæ: quandoquidem materia in commune distribuitur in materiam cœlestem, & sublunarem tanquam in veras species, vt ex iis, quæ lib. 1. Phys. cap. 9. quæst. 3. art. 3. & lib. 1. de cœlo capit. 2. quæst. 5. artic. 2. disseruimus, planum est.

D. Thomam sequitur Iauel. 6. Metaph. q. 10. Flādriensis q. 3.

Improbatur.

Alia, quæ admittitur.

Dicendum potiùs definiri illic ab Aristotele non solùm quatuor elementa, sed etiam materiam primam, immò hanc primaria ratione, vt Auerroes, Magnus Albertus, Alensis, aliíque interpretes obseruarunt; quin etiam neque formam siue physicam, vt formam equi; siue Metaphysicam, vt genus, & differentiam ab ea definitione excludi, cùm his omnibus tota definitio competat, vt eo loco enucleatè exponemus.

Iandunus 5. Met. q. 5. Soncin. & Chenesius in tex. & Scaynus.

Dub.

Iure tamen quispiam rogarit qua ratione dicantur mista componi primùm ex elementis, cùm priùs ex materia, & forma constent, & in has tanquam in res specie distinctas diuidantur. Respondemus particulam, primùm, sic esse accipiendam, vt elementum dicatur

Solut.

catur id,ex quo aliquid constat primam, id est, ex quo constat tanquam ex primo, siue absolutè, quo pacto materia, & forma nuncupantur prima, cùm in entium naturalium coagmentatione neque alia corpora, neque aliæ partes priores inueniantur: siue tanquam ex primo in genere corporum, quo modo elementa dicuntur prima; quia ipsa non resoluuntur in alia corpora,nec in genere corporum aliud prius in misti compositionem venit. Vnde & Aristoteles cap.1.huius lib.text.16.& lib.1.de cœlo cap.2.text.7.& 1.libro Metaphys. capit. 7. text. 12. & sæpe alibi vocat illa, prima corpora, & corpora simplicia.

Aliter quóque definit Aristot. elementum 3. lib. de cœlo cap. 3. text.31.nempe,Elementum est id,in quod cætera corpora diuiduntur,in quibus inest, potentia, aut actu; ipsum autem est indiuisibile in diuersa secundùm speciem.Quæ definitio quatuor duntaxat vulgata elementa complectitur, vt constat tum ex doctrina illius capitis,tum quia definitio ipsa reciprocatur cum eleméto,prout ignem, aërem,aquam,& terram comprehendit, vt erit consideranti perspicuum. Quod & Simplicius, D. Thomas, Magnus Albertus, Auerroes,Thienensis,Niphus,aliíque expositores annotarunt. Remouit autem Aristoteles ab hac definitione materiam,& formam, cùm dixit elementum esse id,in quod cætera corpora diuiduntur.Namque nomen illud, cætera, satis indicat elementum esse vnum è corporibus,ac si dictum esset,elementum esse corpus,in quod alia diuiduntur. Concinit hæc definitio cum ea, quam tradidit Hippocrates libro 2.de elementis,refertque Galenus 8.de placitis,nempe elementum est simplex:& minima corporis particula.Quod exponens Galenus ait, elementum dici particulam minimam,non quantitate sed qualitate; quia inter omnia corpora generationem, & interitum subeuntia, nullum est, quod pauciores vendicet qualitates, quàm elementum, cum ex primis qualitatibus tres duntaxat obtineat, vt progressu dicemus. Compendiosiùs apertiúsque definiri posset elementum hoc modo. Elementum est corpus simplex in quod alia corpora resoluuntur. Dicitur corpus ad excludendam materiam, & formam, & omnino quæcúmque non dicuntur corpora. Simplex, ad reiicienda mixta.In quod alia ressoluuntur,ad remouendum cœlum,quod licet sit corpus simplex,non tamen in ipsum alia corpora resoluuntur.

Alia elemẽti definitio.

Flandriensis 5.Met.q.3.

Alia ex Hippocrate.

Alia cōpendiosior,& apertior.

ARTICVLVS I.

Essentiales elementorum formas non esse qualitates primas.



QVONIAM elementorum essentia partim forma, partim materia continetur,explicandum occurrit,quænam eorum forma sit. Nam de materia constans est Philosophorum opinio eam esse eádem,quæ cæterorum sublunarium corporum, vt reciproca eorum commutatio palam testatur.

ſtatur. Circa formam verò diſſentiunt tũ à Græcis Latini, tum Latini ipſi inter ſeſe. Alexander Aphrodiſienſis 12. lib. Metaph. com. 12. & in 4. quæſtionum. Natural. quæſt. 4. aliiſque in locis. Item Ammonius in categoriis cap. de ſubſtantia, eiuſque diſcipulus Ioannes Grammaticus hoc in libro com. 7. Galenus 1. de vſu partium, & 1. de elementis, &, vt videtur, Plotinus Enead. 6. lib. 3. cap. 9. Prætereà ex Latinis Matthæus Curtius, & Theophilus Zimara lib. 3. de anima ad text. 18. & quidam alius, cuius meminit Concil. diff. 13. arbitrantur quatuor primas qualitates eſſe eſſentiales elementorum formas. Nec eſt, inquiunt nõnulli eorum, abſurdum eaſdem eſſe, & primas qualitates, & eſſentiales formas elementorum: poſcit enim rerum ordo, vt infimæ conditionis ſubſtantiæ, ſummis qualitatibus formentur; quandoquidem infimum ſuperioris ordinis, ſummo inferioris necti oportet; ne rerum ſeries diſſita, diuulſaque ſit. Deinde confirmatur eadem ſententia hunc in modum.

Opinio Alexandri. Ammonij. Philoponi. Galeni. Plotini.

Confirmatio opinionis.

Formæ ex actionibus diſtinguuntur, & innoteſcunt: atqui in elementis nulla propria actio deprehenditur, præter eas, quæ qualitatum ſunt: igitur nulla in eis forma ſubſtantialis eſt, præter qualitates. Item videmus celeri, & acri motu generari ignem, vt ſagittarum iactu, attrituque ſilicum; hoc autem non fieret, ſi ignis forma non eſſet calor: ergo &c. Probatur aſſumptio. Nam motus, quo ignis accenditur, nihil aliud, præter calorem, exhibere poteſt. Prætereà hoc ipſum videtur Ariſtoteles expreſſis verbis docuiſſe proximo ſuperiori cap. text. 7. aſſerens quatuor primas qualitates elementa conſtituere, eſſeque eorum principia, ac primas differentias. Adſtipulantur etiam Hippocrates, & Plato, quorum ille in lib. de natura humana, non aliter quatuor elementa ſignificat, quàm nomine calidi, frigidi, ſicci, humidi; videlicet quia nullam in eis formam, præter huiuſmodi qualitates agnoſcebat. Hic verò apertiùs in Timæo ſcripſit nullum elementum fieri hoc aliquid per formam; ſed quale aliquid. Conſtat verò facere quale qualitatis eſſe, non ſubſtantiæ.

Hippocrates. Plato.

Cõtraria ſẽtentia Latinorum.

Et Arabum.

Et Procli

Contraria opinio aientium elementa ſuam habere formã ſubſtantialem, ex qua conſtent, à quatuor primis qualitatibus diſtinctam, haud dubiè vera eſt, & Peripatetica, quam tuẽtur Latini pene omnes hoc in lib. ad text. 16. lib. 3. Metaph. ad text. 17. & Arabes, atque inter eos Auerroës ſaltem in commentariis ad libros Metaphyſ. Nam etſi 3. de cœlo com. 67. oppoſitum innuerit; octauo tamẽ Metaph. com. 5. ex profeſſo digreditur contra eos, qui qualitates, elemẽtorum formas conſtituebant. Idem ſentit Proclus in Timæũ Platonis com. 3. Deinde comprobatur hæc ſententia, quia vel primæ, qualitates continentur in genere qualitatũm duntaxat: vel ſunt qualitates, & ſubſtãtiæ ſimul: vel tantummodò ſubſtãtiæ. Si dicant contineri duntaxat in genere qualitatis; ex eo coarguuntur, quia ſequeretur materiam elementorũ viribus naturę conſiſtere abſque forma ſubſtantiali cum in elementis nihil ponãs præter materiam & accidentia. Sequeretur elemẽtorum generationem, eſſe alterationem, vtpote quæ pro termi

Per ſe vnum neque cõponi ex ſubſtãtia & accidente.

termino haberet qualitatẽ. Sequeretur elementa non esse composita Physica; vel aliquod compositum physicum non constare ex materia,& forma substantiali; sed accidentaria; atque adeò elementum non esse per se vnum; siquidem quod est vnũ per se, nequit ex substantia, & accidente coalescere. Sequeretur postremò pari ratione proprietatẽ cuiúsque mixti dici posse illius formã;neque mistum ex alia substantiali forma coagmentari. Quæ omnia perspicuè absurda sunt,& à nobis partim in hoc opere,partim in phisicis confutata.

Quod si dicant huiusmodi qualitates esse pariter & qualitates, & substantias;vel esse tantùm substantias,ac solo nomine qualitates dici;non minùs coarguuntur hisce rationibus,quæ probant nequaquam illas in generẽ substantiarum posse numerari. Primùm quia calor,frigus,siccitas,& humor suscipiunt intensionem, & remissionem;habent contrarium,& cadunt per se sub sensum;quæ tria à natura, & conditione substantiæ aliena esse docet Aristoteles. Duo quidem priora in categoriis,cap.de substantia:tertium lib. 2.de anima cap.6.text.65. Deinde quia cùm in quolibet elemento plures qualitates primæ insint, iam idem compositum plures in se formas cohiberet.Tertiò,quia,quod vni substantia est,nequit alteri inhærere, vt docuit Arist. 1.lib.Physi.cap.3.text.27.& lib.3.Metaph.cap.5. text.17.constat autem quatuor primas qualitates rebus mistis inhærere.Quartò,vt auctor est Aristoteles in lib.de sensu,& sensili cap.de sapore,Ignis non qua ignis,sed vt calidus est,agit:non ergo forma,& natura ignis in calore consistit. Postremò accedit testimonium Aristotelis hoc in lib.cap.9.text.54.vbi docet qualitates primas esse formarum substantialium instrumenta, veterésque philosophos,reprehendit,quòd qualitatum solùm,non autem formarum,quæ elementis conueniunt,meminerint.

Quod vni est substantia nõ potest alteri inhærere.

ARTICVLVS III.

Solutio rationum, quæ oppositum probare nitebantur.



QVÆ verò in contrariam partem adduximus,facilẽ habent explicatum. Ad primum concessa maiori propositione, respondendum est minori,pręcipuas elementorum actiones oriri proximè à quatuor primis qualitatibus tanquam ab instrumentis formarum substantialium,principaliùs verò ab ipsis formis,quas oportet à qualitatibus distinctas esse,ob rationes proximè adductas.Nec vt infimum superioris ordinis, summo inferioris nectatur,opus est,vt qualitates elementorum sint essentiales eorum formæ,cùm id fieri nequeat;sufficit enim eiusmodi qualitates dignitate quodãmodo attingere corpora elementaria. Ad secundum dicendum,motu excitari calorem,interuentu caloris,& aliarũ qualitatum, vt siccitatis,& raritatis, quæ simul,vt instrumenta generantis, concurrunt,producúnque ignem eo modo & ratione,quã in libris de

Solut.1.

Solut.2.

Solut.3. cœlo exposuimus. Ad aliud ex philosophorum testimonio dicendum, Aristotelem, nomine primarum qualitatum, significasse formas substantiales elementorum nobis ignotas, quod etiam, in lib. de natura humana, Hippocrates fecerat. Sæpe enim ad substantias indicandas, vtimur vocabulis accidentium, quæ notiora nobis sunt, & sensui magis familiaria. Atque hoc modo, nonnulli ex Auerroistarum grege, & Contarenus Cardinalis lib. 1. de elementis, Auerroëm interpretandum censent, cum in quarto lib. de cœlo com. 20. & 2. de anima comm. 108. grauitatem, & leuitatem formas substantiales elementorum vocat. Quanquam non desunt è recensioribus, qui eum re vera elementorum formas, in grauitate, & leuitate, cõstituisse arbitrentur. Cæterùm quæcũque eius sententia illic fuerit, quam scrutari nequaquam operæ pretium putamus: certè quod grauitas, & leuitas non sint elementorum formæ, ex eo patet, quia non substantiæ sunt, sed accidentia, & quidem subiecta sensui, vt docet Arist. hoc in lib. cap. 2. text. 8. Ad quod etiam confirmadum, valent pleræque earum rationum, quibus suprà ostendimus quatuor primas qualitates non esse formas elementorum.

Lege Auerr. 3. Physi. com. 10. concil. dis. 13.

Grauitas & leuitas non sunt formæ elementorũ.

Aliter qnoque locus ille Aristotelis explicari consueuit něpe cum ait primas qualitates elemẽta constituere, esséque eorum primas differentias; non accipere elementa secundum gradum substantiæ; sed quatenus actiua, & passiua sunt; sic enim spectata, certũ est constitui, ac distingui per quatuor primas qualitates, quæ sunt instrumentaria alterandi principia. Quem etiam sensum dictis Græcorum interpretum, quos citauimus, nonnulli adhiberi posse inquiunt, etsi alij repugnent. Quod verò ad Platonem atinet, dic in Timæo fuisse locutum non de substantialibus, sed de accidentariis elementorum formis. Vel certè ideò pronuntiasse formas elementorum efficere potiùs quale quid, quàm hoc aliquid; quia, esto simpliciter in categoria substantiæ collocentur, proximè tamen accedũt ad naturam qualitatum, quarum est quale, non quid efficere. Adde quòd Plato formas omnes, quæ per se separatæ cohærere non possunt, non tam formas, quàm formarũ simulachra, imagines, vmbras; nec tam substantias, quàm substantiales qualitates vocabat, vt eas ab ideis, idest, à nobilissimis, & præstantissimis formis appellatione distingueret. Nihil ergo mirum, si asseruerit formas elementorum quale quid facere.

Lege Iandunũ 4. Physi. q. 4. Auerr. lib. 8. Metap. com. 5.

Explicatur locus Platonis.

Consule Platonem in Timæo, & lib. 7. de Rep. Mars. Ficinũ in Lydum, de anim. c. 5.

QVÆSTIO II.

Sint ne quatuor primæ qualitates, an non.

ARTICVLVS I.

Negatiuæ partis argumenta.

Primum argumentum.


RIMÆ qualitates ex communi Philosophorum consensu appellantur, quæ nec ex aliis, nec ex se mutuo fiunt, sed ex ipsis oriuntur cæteræ. Hoc posito fundamento, videtur ostendi

ostendi posse calorem, frigus, humorem, siccitatem non esse qualitates primas. In singulis elemẽtis dantur qualitates quædam virtuales, quæ illis quatuor respondent, easque procreant, vt frigus virtuale, quo velut instrumento, aqua ex se formalem frigiditatem fundat; similiterque res habet in aliis qualitatibus, ac cæteris elementis: igitur quatuor illæ qualitates oriuntur ex aliis. Probatur assumptum quia nisi in aqua v.g. eiusmodi frigus virtuale inesset, non posset ea, postquam semel incaluit, remotis impedimentis, vltro sese reducere ad statum amissæ frigiditatis. Corroboraturque argumentum, quia si elementa hisce qualitatibus carerent, difficilè se tueri possent contra aduersariorum incursus: siquidem primæ aliæ qualitates segniter admodum resistũt, paruo negotio vincuntur, pereuntque. Deinde, quia cùm constet ingenitas esse à natura quibusdã mixtis virtuales qualitates, vt piperi vim ad excalefaciendum ventriculũ; quid est cur non etiam elementis similes concedantur, præsertim cum elementa sint principia, & quasi fontes actualium qualitatum? *De qualitatibus virtualibus.*

Secundò. Calor gignitur à luce, vt nobilissima eius soboles. Item latentes cælestium corporum influxus pariunt in sublunari mundo, pro diuersitate rerum subiectarũ, calorem, frigus, humorẽ, & siccitatem: igitur hæ qualitates ex aliis fiunt. Tertiò. Calor parit siccitatem, siccitas calorem: igitur hæc oriuntur ex se mutuò. Probatur antecedens quoad priorem partem, tum quia id palã docet Arist. cap. 1. lib. 4. Meteor. tum quia calor dum grassatur in humidum primigenium, arefacit, atque exsiccat membra. Deinde quoad posteriorem, quia calida accedente siccitate, acriùs vrunt; certè non nisi quia siccitas aliquod incrementum, atque intensionem calori affert. *2. Argum.* *3. Argum.*

Quartò. Figura non potest ex prædictis quatuor qualitatibus prouenire, cùm sit idem cum quantitate, quæ omnes qualitates origine antecedit, nec etiã grauitas, & leuitas, quia sunt principia motus localis, qui est alteratione prior, docente Arist. 8. phys. cap. 7. text. 55. nec colores quia sæpe iidem in dissimili earum qualitatũ proportione, diuersis rebus competunt, vt lacti, & cerusæ; vt niui & calci; vt rosę, & sanguini, quarum combinationum priora membra, frigida sunt; posteriora, calida; omnia tamen candida. Item verò, sæpe in iisdem rebus eadem proportione mutata, iidem nihilominus colores visuntur, vt in Æthiope puero, & sene, & in vino paulatim à calore ad frigus degenerante. Idem & in odoribus ostendi potest, vt patet in mosco, & ambra, quorum suauissimi afflatus diu in vestibus asseruantur, esto frigeant, incalescántve. Denique soni, cùm ex collisione corporum edantur, nihilo videntur à quatuor primis qualitatibus dependere; Non igitur omnes qualitates ex illis ortum habent. *4. Argum.* *De mosco & ambaro.*

ARTICVLVS II.

Totius controuersiæ explicatio.

Prima assertio.



ROPOSITA quęstio aliquot assertionibus explicanda est. Prima sit. Non solùm calor, & humor; sed etiã frigus, & siccitas sunt qualitates positiuæ. Hæc est cõtra iuniores quosdã philosophos, qui arbitrati sunt frigus, & siccitatem non esse qualitates positiuas; sed duntaxat priuationes caloris, & humiditatis, eo potissimùm nixi argumento, quòd videamus corpora solo caloris abscessu refrigerari, vt qui riget in tertiana, quod similiter dicendum videtur de corporibus, quæ humore consumpto inarescunt. Alij verò putarũt calorem, & frigus esse qualitates positiuas, & humorem non esse qualitatem, sed substantiam fluidam, siccitatem autem esse huius substantię priuationẽ. Hos ea ratio in hanc sentẽtiam impulit, quòd viderent nihil humectari, nisi ingressu eiusmodi substantiæ fluidæ; nihil exsiccari, nisi abscessu eiusdem. Nostra tamen assertio Philosophorũ cõmunis est, atque omnino vera, eamque luculentè cõfirmat Plutarchus in libello de primo frigido. Nam si frigus esset priuatio caloris, pari ratione admittendum foret grauitatem esse priuationem leuitatis, duritiem mollitudinis, amarorem dulcedinis, nigredinem cãdoris, atque alia similiter complura; sicque magna pars qualitatum è medio tolleretur. Deinde, quia omnis priuatio otiosa est, & ignaua, velut cæcitas, surditas, silentium; at frigus, & siccitas multas, atque insignes in corporibus mutationes efficiũt. Item quia priuatio non propriè intenditur, & remittitur, quod in frigore, & siccitate passim videmus. Præterea quia nulla priuatio cadit sub sensum tanquã propriũ sensibile; frigus verò & siccitas tanquam propria sensibilia tactu percipiuntur. Nihil huic sententiæ officit quod Arist. lib. 1. huius operis cap. 3. text. 18. & lib. 2. de cœlo cap. 3. text. 18. & 12. Metap. cap. 4. text. 22. appellauit frigus priuationem caloris. Est enim Aristoteli cõsuetum, alterum contrariorum priuationem vocare, propterea quòd vnum ab alterius perfectione deficiat, atque id, quod minus præstans est, eminẽtioris quasi priuatio habeatur, vt constat ex iis, quæ 3. Phys. auscultationis lib. cap. 1. text. 5. & 4. lib. Metaph. cap. 6. text. 26. & lib. 10. cap. 4. text. 7. & cap. 7. text. 16. tradita sunt. Nec aduersariorum rationes momentum habent. Non enim quicquam solo caloris abscessu refrigeratur; aut solo humoris dispendio siccescit; sed quia abscessum caloris (quod in tertiana fit, coeuntibus ad interiores partes spiritibus) vera ac positiua frigoris receptio humoris interitum, vera item ac positiua siccitatis introductio cõsequitur. Quod verò aiunt nihil humectari nisi ingressu substantiæ, id ex eo coarguitur, quia sequeretur, nullum corpus posse ex toto humectari ab alio: vel enim corpus humectans ingreditur alterum, diuidendo, eiúsve poros subeundo; vel ipsum penetrat, manendo in eodem situ cum illo: si detur primum, cùm nullum corpus possit diuidi in omnem sui partem, nec totum ex poris coalescat, sequitur,

De frigore quòd non sit priuatio lege Arist. lib. 2. de art. anim. cap. 2.

Frigus non esse priuationem caloris.

Quo sensu Arist. vnum contrariorũ priuationem appellet.

Lege D. Tho. ad tex. 18. lib. 1. huius op.

Nullum corpus posse diuidi in omnem sui partem.

ſequitur nullum corpus poſſe ab alio, quoquouerſum humiditate perfundi. Poſterius autem admitti nequit, quia penetratio corporum, facultate naturæ non datur; ergo &c. His adde humorem, & ſiccitatem eſſe ſenſibilia propria: quod cum neque ſubſtantiæ, neque priuationi conueniat, perſpicuum fit, neque humorem, eſſe ſubſtantiam: neque ſiccitatem, eius priuationem.

Secunda aſſertio ſit. In elementis, præter quatuor vulgatas qualitates, non dantur aliæ virtuales eiuſdem appellationis. Aſſertionem hanc ſtatuit Capreolus in ſecunda diſtinct. 16. quæſt. 2. Soncinas libro 9. Metaphyſ. quæſtione 8. Sotus lib. 2. Phyſicorum quæſtione 1. Marſilius hoc in libro quæſt. 5. & vt videtur Auicenna 1. ſufficientiæ capit. 5. Henricus Gandauen. quodlibet. 11. quæſtione 6. Ægidius quodlibet 2. quæſtione 16. Quibus tamen aduerſantur nonnulli, quos refert Marſilius hoc libro quæſtione quinta, qui ſunt adducti primo ſuperioris articuli argumento. Sed hi neque verè ſentiunt, neque rectè probant. Sunt enim eiuſmodi qualitates fictitiæ, ac ſuperuacaneæ. Primùm quia ſubſtantiæ non egent mediis accidentibus ad internas emanationes, eiuſmodi ſunt eæ, quibus primæ qualitates ab elementis fluunt; alioqui daretur in iis progreſſus in infinitum, cùm nulla ſit maior ratio, cur hoc potiùs accidens, quàm illud, vt à ſubiecto fluat, altero egeat. Deinde quia, vt loco citato argumentatur Marſilius, qualitates virtuales mixtorum reſultant ex varia commixtione quatuor primarum qualitatum; atque ita non ab illis hæ, ſed illæ potiùs ab his oriuntur. Prætereà, quia qualitates virtuales mixtorum non ſunt principia agendi in propria, ſed in aliena ſubiecta; nec enim piper ſe ipſum calefacit; ſed ventriculum. Quare perperam ex his virtuales qualitates, quibus elementa in ſe agant, quæque actuales origine antecedant, colliguntur.

2. Aſſertio.

Qualitates virtuales miſtorũ vnde.

At enim ſunt, qui virtuales qualitates adeò auerſentur, vt eas, ne in miſtis quidem ponendas dicant. Itaque, aiunt, piper verbi gratia, non calefacere ventriculum inſita ad calefaciendum virtute, ſed acceptâ ab ipſo ventriculo caliditate. Quod ex eo probant, quia conſtat piper niſi priùs ab ſtomacho calefiat, non eum calefacere. Nec mirum eſt, inquiunt, ſi piper vberiorem calorem imbibat, & in ſtomachum refundat, quàm ſtomachus ipſe, cuius beneficio incaluit, in ſe habeat: tanta eſt enim huius mixti habilitas ad calorem concipiendum, vt à minus calido vehementiùs calefiat. Non eſt tamen probanda hæc opinio, tum quia à communi Philoſophorum ſenſu aliena eſt; tum quia futili prorſus ratione innititur. Non enim piper, vt ſtomachum calefaciat, calefieri ab eo priùs debet propterea quòd non niſi calorem, quem accipit, ei rependit: ſed quia virtualis eius calor quaſi ſopitus, à calore actuali ipſius ſtomachi excitari debet.. Nec certè ſtomachus poteſt ita piper calefacere, vt ab eo poſtea impenſiùs calefiat, ſiquidem nullum patiens, quantumlibet ad recipiendam alterius impreſſionem habile ſit, poteſt ab agẽte intenſiorem qualitatem accipere, quàm agens ipſum in ſe, vel actu, vel pote-

Opinio negãtium qualitates virtuales etiam in miſtis.

Refellitur.

state contineat,vt ex iis, quæ superiori libro disputata sunt, constat.

3. Assertio. Tertia assertio. Quatuor sunt qualitates primæ, calor, frigus, humor,& siccitas : nec plures paucioresve numerari possunt. Hæc assertio,vt annotauit Galenus 1.Methodi,primùm tradita est ab Hippocrate in lib.de hominis natura,deinde à posterioribus medicis,& Physiologis accepta,demonstratáque ab Arist.tum alibi,tum hoc in lib.cap.2.text.15.Scire tamen oportet huiusmodi qualitates non esse absolutè primas existimandas,sed primas inter corporeas, & sensibiles , vt excludamus qualitates spiritales , & quæ non cadunt sub sensum.Item esse primas inter eas, quæ corporibus elementariis insitæ,ac peculiares sunt,vt remoueamus lucem,figuram,& occultam virtutem , atque influxum , per quem corpora cœlestia in sublunarem mundum agunt,& denique omnia, quæ tam corporibus dissolubilibus,quàm indissolubilibus communia sunt.

Hippocrat. *Aristot,*

Confirmatio assertionis. Potest autem hæc assertio hûc in modum intellecta quoad primam partem,qua dicimus eas esse primas,ita ostendi.Hæ qualitates non fiunt ex aliis, nec ex alterutris ; sed ex ipsis oriuntur aliæ , quæ videlicet secundæ nuncupantur:sunt igitur primæ.Probatur assumptum imprimis,quòd non fiant ex aliis,quia inter qualitates,prædictas, nullæ inueniuntur, quas hæ non antecedant , saltem origine. Quod & inductione patet, & ea ratione suadetur , quia vt se habet generatio rei ad perfectionem eiusdem, ita oportet , vt sese habeant qualitates necessariæ generationi, ad illas, quas natura gratia perfectionis adhibet;generatio autē rei,ordine naturæ, prior est eiusdem perfectione ; cum igitur quatuor istæ qualitates disponant per se ad generationem rerum omnium;aliæ verò ad earundem rerum perfectionem,vel ornatum conferantur ; consequens est,vt quatuor huiusmodi qualitates ordine naturæ,& origine priores sint.

Rei generatio prait natura ordine eius perfectionem.

Item,quòd non fiant ex alterutris,ostenditur, quia calor, qua calor, sicuti per se duntaxat vendicat calefacere, ita non nisi calorē gignit ; similitérque tres aliæ qualitates, humor humorem,siccitatem siccitas, frigiditas frigiditatem. Quare nulla harū qualitatum aliam per se efficit,proindéque nulla ab alia, aliísve per se efficitur:ex quo sequitur,eas non gigni ex alterutris. Deinde,quòd ex illis, id est,earum actione, & perpessione, & dissimili temperie, cæteræ, quas diximus,corporibus obueniant,probatur.Nam primùm,quod attinet ad qualitates,quæ tactu percipiuntur, id Arist. loco proximè citato, & 2.de partibus anim.cap.1.disertè ostendit. In libro verò de sensu, & sensili cap. 4. docet sapores ex commistione humidi & sicci , & actione calidi , & frigidi oriri. Idémque asserit de odoribus cap. 5 eiusdem lib.& cap.9.lib.2.de anima,& de coloribus,sectione vltima problematum.Qua de re lege M. Albertum in summ.de homine 2. part. tract. de gustu, quæst. 3. & Galenum lib.5. de simplic. medic. Idem & de sonis innuit Arist. sectione 11. problematum, multis ea de re quæstionibus excitatis, vbi sonorum , vocumque varietatem, ad multiplicem illarum quatuor qualitatum proportionem , & ad alias,

alias,quæ ab iis pendeát,refert. Atque ita se rem habere,ex eo etiam suaderi potest, quia vt constat ex iis, quæ traduntur lib. 2. de cœlo cap. 9. text. 54. & lib.2.de anima cap.8. text. 78. soni efficiuntur in corporibus,quæ franguntur,aut aliquo modo diuiduntur,vnde corpora cœlestia, quia frangi,aut secari nequeunt, sonora non sunt: at durities,& mollitudo, quibus diuisioni facilè, vel ægrè resistitur, à primis qualitatibus ortum habent. Quòd verò etiam leuitas,& grauitas,quas Arist.hoc loco,& lib.2.de partibus animal. capit. 1. inter qualitates sensibiles, & secundas numerat; quòd, inquam, ab illis quatuor proueniant, expressis verbis docuit idem Aristoteles lib. 2. de partibus animal. cap.3. argumentumque eius rei est, quod terra cum nimium incalescit in exhalationem attenuatur,& leuis fit: similitérque aqua frigore concreta,grauior efficitur. Neque obstat quòd comparato calore,aut frigore non confestim,ac proximè leuitatem, & grauitatem res acquirant; non enim illæ ex calore, aut frigore proximè efficiuntur,sed interuentu raritatis, & densitatis vt Aristoteles 4.Physicor.cap.9.text.85. docuit. *Etiam grauitatem, & leuitatē oriri à primis qualitatib.*

Deinde,quòd vniuersim cæteræ qualitates sensiles à primis quatuor proueniant, ea ratio probat, quia experientia compertum est, earum mutatione corpora verbi gratia laxari, stringi, addensari, rarescere,fieri dura,mollia,aspera,leuia. Sæpe etiam experimur earundem varietate sapores,odores,& colores in arborum fructibus,herbis, & cibis mutari. Quæ omnia non obscurè indicant huiusmodi qualitates originem ab iis ducere.

Tandem, quòd non sint plures pauciorésve primæ qualitates, quàm quatuor prædictæ; quæ erat altera pars tertiæ conclusionis, ex eo conuincitur; quia neque aliæ, præter has, assignari poterunt; neque vlli harum quicquam deest,quominus inter primas numeretur, vt argumentorum solutione planius fiet.

ARTICVLVS III.

Soluuntur aduersariæ partis argumenta.

NVNC argumenta,quæ superiùs dicta infirmare nitebātur, explicemus. Ad primū negandum est id, quod assumit,& ad eius probationem respondendum, aquam calidam reduci ad pristinum frigus à generante,tanquā à causa principali; proximè verò,vt ab illius instrumēto, à suamet forma substātiali. Ad priorem eiusdem argumenti confirmationem dicito; naturam incolumitati elementorum, quantū expediebat, consuluisse distribuendo illis quadripartitam varietatem primarum qualitatum, quæ non tam facilè vincuntur, aut cedunt. Posteriori quo pacto sit occurrendum, ex dictis liquet; etsi enim mistis corporibus virtuales insint qualitates,non proinde tamen, elementis tribuendæ sunt. *Explicatio primi arg.* *A quo reducatur aqua ad natiuum frigus.*

2. Ad secundum negandum est,lucem, & cœlestium corporum virtutes,

tutes,influxúſve eſſe è numero earum qualitatum,de quibus hic agitur.Nec enim diſſolubilibus corporibus propriæ ſunt. Vbi aduerte, qualitates ſecundas ſic iis corporibus peculiares eſſe debere, vt tamen eis communiter conueniant. Quod addimus propter virtutem magnetis, & priuatas quaſdam proprietates aliorum corporum iis ſimiles,quæ licet in miſtis duntaxat inueniantur,non tamen oriuntur à primis qualitatibus; ſed à cœleſtibus corporibus imprimuntur,vt docet S.Thomas 2.contra genr.cap.68.& opuſc.34.cap. vnico,& in quæſtionibus de ſpiritalibus creat.quæſt.2.

De vi magnetis.

Lege Fernel. lib.2. de abditis rerum cauſ. cap.17. & 18.

3. Ad tertium dic, ſiccitatem non effici per ſe à calore, ſed quatenus calor partes humidi diſſipat, & reſoluit; atque ita humore abſumpto ſiccitas conſequitur. Quo etiam modo frigus ſiccitatem afferts, calorem pellendo, & ſtringendo, ac ſtipando corpora, quæ ſtipata partes humidas egerunt, vt in iis, quæ concreſcunt, videre licet.Nec verò ideò calor in re ſicca acriùs vrit,quòd ſiccitas calorem intendat;ſed quia illum, quaſi lima acuit, & ad expediendam citius actionem, habiliorem reddit.

Vt frigus ſiccitatem afferat.

4. Ad quartum reſpondemus, figuram non eſſe qualitatẽ propriam corruptibilium corporum:ſiquidem cœlo,vt quantitas,ita & ſua figura ineſt,grauitatem verò & leuitatem oriri,vti diximus,à quatuor primis qualitatibus.Nec obſtare,quòd motus localis prior ſit,quàm alteratio ea prioritate, quam ſuperiori lib. expoſuimus. Si enim loquamur de latione cuius principia ſunt grauitas,& leuitas;aut comparatio fiat non inter corpora inferiora, & cœleſtia, quatenus illa alterantur, & hæc loco mouentur;ſed ſpectetur alteratio, & motus ad locum, reſpectu eiuſdẽ corporis corruptibilis:tunc non dubium, quin alteratio ſit prior latione, quatenus primæ qualitates diſponunt materiam ad generationem,pertinentque ad ipſum eſſe rei.

Ad id, quod de coloribus obiicitur, dic licet ij à primis qualitatibus proficiſcantur,nihil tamen impedire,quominus interdum ſimiles ex diuerſa illarum temperie reſultent:ſicuti neque officit, quòd temperie mutata iidem,ſaltem aliquando tempore, perſeuerent, vel nihil aut parum mutata varientur, dummodo ratum ſit, à prædicta qualitatum commixtione eos naſci. Ex quo etiam patet quid de odoribus ſentiendum ſit. De ſonis verò iam explicatum à nobis eſt, quo pacto à primis qualitatibus genus ducant; De qua tamen re planiùs,ac pleniùs in libris de anima.

Lege Marſil. hic in lib. q. 4. art.3.

Illud hic poſtremò aduerte, quoſdam expoſitores, non earum, quas nos ſtatuimus, ſed aliarum conditionum defectu nonnullas qualitates à numero primarum excludere,vt figuram, quod nullam agendi vim habeat; grauitatem, & leuitatem, quòd non ſe mutuo perimant;virtutem magnetis, quòd non cadat ſub ſenſum;Cui opinioni,non eſt,cur magnopere repugnemus;dummodo conſtet,quæ qualitates inter primas numerari debeant, quæ non debeant.

QVÆ-

QVAESTIO III.

Vtrum Aristoteles quatuor primas qualitates rectè definierit.

ARTICVLVS I.

Quibus rationibus negatiua pars ostendi videatur.


ECVNDO huius libri capite quatuor primas qualitates singulatim Aristoteles definiit,hûc in modum.Calidum est,quod ea congregat,quæ sunt eiusdem generis.Frigidum est , quod congregat tam ea, quæ eiusdem generis sunt,quàm quæ alieni Humidum,quod termino proprio non terminatur,cum facilè possit terminari alieno.Siccum,quod termino proprio facilè terminatur,cùm difficilè alieno terminetur. Quæ definitiones exemplis illustrantur. Nam quòd calor congreget,quæ sunt eiusdem generis,patet in igni,qui aurũ cum aliis metallis permistum ab illis eximit,& in vnum cogit.Item quòd frigus omnia promiscuè in vnum contrahat,perspicuum est in glacie,& aliis frigore cõcretis; in quibus pleraq; alieni generis frequenter insunt,vt lapides, ligna, animalia,idque de succino tradit Arist.4. Meteor.cap.10.in quo interdum bestiolæ inclusæ visuntur,vnde illud Martialis. *Definitiones quatuor primarum qualitatum.*

1. lib. epigr. 112. *Et latet,& lucet Phaetontide condita gutta,*

1. lib. epigr. 139. 6. lib. epigr. 15. *Vt videatur apis nectare clausa suo.*

Et alia similia de vipera,& formica. Rursum,quod humidum facilè alienis , difficilè propriis terminis cohibeatur,apparet in aqua,& iis quæ aquea sunt:ea námque perpetuò diffluunt, nec nisi alieno corpore,ac termino continentur.Quod denique siccum facilè propriis, malè alienis concludatur,videre est in terra,& lapidibus sicca natura constantibus.

Nihilominus contra superiores definitiones multa sese offerunt. Imprimis enim calidum, & frigidum potiùs videbantur definiri debuisse per actionem calefaciendi,& refrigerandi;similitérque humidum,& siccum per actionem humectandi, & exsiccandi, quàm per congregare,& terminare;cum operationes illæ primæ,ac præcipuæ sint:hæ secundariæ,ac minùs principales;siquidem calidum v.g.non congregat,nisi quia priùs calefacit. Deinde quòd neque actus congregandi, & terminandi verè congruentérque primis qualitatibus aptentur,hunc in modum ostendi potest.In generatione mixti calidum vnit,aggregátque humidum sicco : Nec enim mixti generatio ex solo humido constat,aut ex solo sicco,sed ex concretione sicci,& humidi:hæc auté sunt eterogenea,seu diuersi generis.Ergo calidum congregat ea,quæ diuersi generis sunt.Rursum,idem ex eo suadetur, quia in concoctione,quæ à calido perficitur,calidũ vnit diuersa alimenta,ex quibus in ventriculo fit chylus. Tertiò, quia cera,& pix, *Argumenta contra defin. primarũ qualit.*

cùm in eodem vase igni liquantur, caloris vi in vnum coeunt; & in caseo, qui calore concrescit, interdum eterogenea, seu peregrina insunt. Quare non videtur negandum calidum congregare ea, quæ diuersi generis sunt. Deinde quòd etiam dissipet homogenea probatur, quia vitra, si quid vehementer calidum in ea immittatur, rumpi solent. Item quia glacies, & grando soluuntur calore: & eodem liquescunt, stannum, æs, aurum; at quæ soluuntur, liquefiunt, non congregantur, sed disiunguntur potiùs. Præterea idem comprobatur, quia quemadmodum densare proprium est frigoris, ita caloris laxare, vt Arist. docet lib. 2. de partibus anim. cap. 2. experiunturque id animalium corpora, quorum meatus hyeme astringuuntur; per æstatem verò, & in balneis, & hypocaustis dilatantur; ob eámque causam vigente æstu, minor copia spirituum vitalium in corpore asseruatur; quod ij, apertis meatibus, ac libero exitu, foras euolent. Ob id quoq; medici cùm sudorem volunt educere, ægrotum calidum esse, ac benè tectum iubent. Patet igitur non rectè dici calidum cogere, & contrahere, cum potiùs laxet, ac dissipet.

Addensare proprium frigoris: caloris laxare.

Quòd verò frigidum non rectè definiatur id, quod tam homogenea, quàm eterogenea congregat, probatur: quia compertū est, frigore disrumpi interdum saxa, & dissolui membra. Vnde est illud Poetæ. Et cùm tristis hyems, etiam nūc, frigore saxa Rumperet, & alibi, soluuntur frigore membra. Deinde quia teste Aristotele hoc in lib. cap. 10. text. 56. & 4. Metaph. comm. 4. aliísque in locis contrariarum causarum contrarij effectus esse debent. Quare si actio congregandi calori ascribitur, non poterit eadem frigori, quod calori contrarium est, verè attribui.

Virg. 4. Geor. & 1. Aen.

Polit. lib. 5. c. 8. lib. 4. Met. cap. 3.

Postremò contra definitionem humidi, & sicci, ita licet obiicere. Ignis, arena, aliáque huiusmodi minutissimis corpusculis constantia sunt sicca, & tamen alieno termino facilè, proprio difficilè terminantur. Item aqua, quæ humida est, cùm elabitur, & fluit, & ægrè detinetur, atque adeò non facilè capit terminum detinentis. Igitur definitio humidi conuenit sicco, definitio sicci, humido.

ARTICVLVS II.

Diluuntur proximi Articuli rationes.



ROPOSITÆ dubitationis satisfactum à nobis erit, si superiora argumenta diluerimus. Quare id in præsentia duntaxat conabimur; Quoad primum, sciendū est, Arist. hoc in lib. non tam ex suo, quàm ex veterū Philosophorum sensu, illas calidi, & frigidi explicationes attulisse, quod sanè indicant illa eius verba cap. 9. text. 53. (vt aiunt, calidū segregare, & frigidum congregare natū est.) Vbi Empedoclē videtur intellexisse, qui teste Plutarcho in opusc. de primo frigido, calorem vocabat litem omnia separantem, frigus amicitiam omnia congregantem. Vel certè Parme

Empedocles calorem appellabat litē.

tè Parmenidem significare voluit, qui vt Alexander apud Philoponum loco citato ait, quid calidum, & frigidum esset, per eiusmodi actiones declarabat; fuit quippe veterum dogma, quod inibi refellit Aristot. omnem actionem à solis qualitatibus proficisci. Sunt igitur, qui putēt, neque hoc lib. neque alibi, Aristotelis mentem fuisse prædictas talium qualitatum explicationes approbare; apud quos satis patet nihil virium habere proposita argumenta. Alij secus opinantur, qui respondent Aristotelem non descripsisse calidum per actionem calefaciendi, similitérque cæteras qualitates per actus suos primarios, & intrinsecos, tum ne idem codē definiret; tum quia in omni definitione aliquid obscurum declarari oportet, nemo autem nescit calidum calefacere, frigus refrigerare. *Veterū Philos. error.*

Quod attinet ad argumenta alia, quæ probare nituntur actionem homogenea, & eterogenea congregandi, ac segregandi, non rectè calido, & frigido attribui; ea plus exhibent negotij. Itaque interpretes in varias sententias abiere. Philoponus hoc in libro ad text. 8. putat per eterogenea non significari quæ in eadem specie infima conueniunt, sed quæcúmque similem habent complexionem, siue specie differant, siue non. Alij, è quorum numero est Venetus ad eundem locum, aiunt per eterogenea intelligi quæcunque non eandem virtutem motricem possident. Itaque calorem seiungere grauia à leuibus, frigus verò ea in vnum conducere. Albertus Magnus capit. 4. lib. 4. Meteorot. & Zimara in theorematis propositione 17. quos permulti alij sequuntur, asserunt calidum dupliciter considerari posse; nimirum vel vt calidum est, ac secundum propriam suam naturam; vel vt instrumentum alterius, à quo regitur, ac flectitur; priori modo sumptum congregare homogenea, & secernere eterogenea; posteriori, vtráque aggregare, vt in generatione mixtorum, & alimenti decoctione videre est. Pomponatius, & Buccaferreus 4. item Meteor. volunt calorem per se rarefacere, frigus per se addensare: Vnde experientia videmus elementa, quæ calore prædita sunt, ignem videlicet, & aërem, esse rara; quæ frigore pollent, nimirum aquam, & terram densa esse: itémque, si calida refrigerentur, coire in densitatem, si frigida calescant, in raritatem abire. Quia igitur, vt plurimum, ex rarefactione sequitur coniunctio earum partium, quæ eiusdem speciei sunt, & earum, quæ sunt diuersæ speciei, secretio; & ex condensatione sequitur coniunctio partium tam quæ eiusdem, quàm quæ diuersæ speciei sunt; ideò Aristotelem eiusmodi affectiones calori, & frigori attribuisse; esto nonnunquam aliter accidat, vt exempla, quæ in argumentis adducta sunt, apertè indicant. Harum omnium explicationum hæc vltima nobis magis placet, quòd cæteræ, vt erit consideranti perspicuum, nec experientiæ, nec argumentis planè satisfaciant. Itaque censemus noluisse Aristotelem calorem, & frigus, tanquam per reciprocam, & veram definitionem eo modo explicare, sed duntaxat inculcare huiusmodi qualitatum affectiones, quæ tamen eis ita per se conueniunt, vt

De calidi & frigidi definitione inter interpretes dissidium.

Elementa calida ingenitam habēt raritatem.

nonnunquam, licet quodammodo ex accidente, aliter habeant.

Non est autem, quòd quis putet, calidũ non vnire, quæ sunt eiusdem generis, dum ea liquefacit, laxátve. Non enim quæcunq; liquefiunt, aut laxantur, necessariò ab se inuicem disiunguntur, vt videre est in plumbo, quod liquatum, sibi nihilo secius continuatum perseuerat. Nec etiã calor animalis dum carpit humidum, illud per se dissoluit, & separat, sed per acidens; quatenus ea pars materiæ humore destituta, non iam aliis agglutinari, nec viuẽtis anima informari potest. Similiter cùm saxa frigore rumpuntur, ea non per se frigus disiungit, sed quatenus partes quasdam nimiũ stringit, quæ si alias trahere non possunt ab eis dissociantur. Membra autem corporis dissolui frigore dicuntur, quia coeuntibus ad interiora spiritibus, & calore, sustinere se nequeũt, & collabascunt. Quod item obiicitur, actiones eiusdem speciei à contrariis oriri non posse, haud ita est, quando cótraria alias habent actiones sibi proprias, quibus inter se differant, vt in re proposita accidit, nam calidum, & frigidũ ita in ratione aggregandi conueniunt, vt per actiones calefaciendi, & refrigerandi, quæ ipsis peculiares sunt mutuò dissideant.

Calor naturalis non dissoluit per se hymidum.

Nonnunquã actiones eiusdem speciei oriũtur à cõtrariis.

Sect. 4. probl. 5.

Quæ verò contra definitionem sicci, & humidi opposuimus, variè quoque ab interpretibus explicari solent: atque omissa responsione, quã Auertoës hoc loco in paraphrasi magna affert, quæ nequaquam videtur ad rem esse; occurrit Ioannes Grammaticus ignẽ non capere alienum terminum, sed proprium retinere; licet non ita perfectè, vt terra; quia ignis aliquam habet frigiditatem: nec more aquæ diffunditur, sed perpetuò sese confirmat in effigiem pyramidis, quod etiam videmus in puluere, qui non spargitur, sed sese acuminat. Verùm neque huiusmodi respõsio placet. Nam pyramidis figurã ignis non ex se vẽdicat, sed quia cùm in superiora euadit, tenuiores particulæ, quia leuiores, celeriùs feruntur; minus tenues, cùm eant tardiùs, ad imum quasi ad basim sese diffundunt, atque ita ignis ascendens eam figuram capessit, vt in nostris problematis ad lib. de cœlo exposuimus.

Responsio Philoponi.

Vera responsio.

Quod & aëri etiam ascendenti pari ratione conuenit, nisi quod in eo, id non deprehẽdimus, quia visum effugit. Quare si humidi definitio ideo igni non cõuenit, quia eiusmodi figuram in ascensu obtinet; certè neque aëri competet. Respondendum igitur est ignem haud censeri facilè circunscribi termino cótinentis, primò quia corpora continentia ob agendi acrimoniam absumit: deinde quia si vndique alieno termino cohibeatur, perit, vt in furno vndique occluso. Arenulæ verò, & similia corpora minutissima alienum terminum natura sua non accipiunt; sed quatenus ob fluxilem tenuitatem non consistunt; cùm alioqui per se, ac ratione suæ formæ, proprium terminum habere debuissent, siquidem sunt eiusdem naturæ cùm corporibus duris, ac per se cõsistentibus. Deniq; quod de aquæ fluxu obiectum est, dissoluet, qui dixerit id non obstare, quominus aqua ad alienum terminum sese promptè accommodare queat, si v. g. aliquo vase excipiatur.

Cur ignis nõ dicatur facilè terminari alieno termino.

Nec arenulæ & quædam alia minutissima.

ARTI

ARTICVLVS III.

E quatuor primis qualitatibus duas esse actiuas, duas passiuas.



VATVOR primæ qualitates trifariam, quod ad præsentem locũ attinet, spectari possunt. Vno modo, quatenus mixta corpora ex iis concrescunt, (intellige secundum accidentariam cõpositionem) vt 1.cap.lib.2.de part. animal. Aristoteles ait. Altero quoad rationem vniendi, & quatenus reddunt subiectum facilè, aut difficilè terminabile. Tertiò in ordine ad primas, ac magis proprias earum actiones, videlicet calefactionem, refrigetationem, humectationem, exficcationem. *Triplex consideratio primarum qualitatum.*

Hoc posito sit prima assertio. Si quatuor primæ qualitates primo modo spectentur, omnes sunt passiuæ dumtaxat. Hęc probatur, quia huiusmodi qualitates ita sumptæ, habent rationem materiæ, quæ nullam agendi vim possidet. Vnde Aristoteles 2. de partibus animal. loco citato eas compositorum corporum materiam vocat. Sit secunda assertio. Si quatuor primæ qualitates secundo modo considerentur, earum duæ sunt agentes tantùm, calor, & frigus; duæ tantummodò patientes, humor, & siccitas. Hanc tradidit Aristoteles hoc in lib. cap. 2. tex. 8. & initio lib. 4. Meteor. c. 4. confirmaturq́; ex eo, quia vnire est agere, calor verò, & frigus vniunt, vt est superius dictum. Prętereà terminari facilè, aut difficilè, est quoddam pati, pertinétque ad potentiam passiuam. Id conuenit humido, & sicco ratione humiditatis, & siccitatis; igitur hæ qualitates si expendantur, præcisè secundum hanc notionem, passiuæ tantùm sunt. Cernitur quoque earundem qualitatum actiuitas, & patibilitas in mixti compositione, vt Ioannes Grammaticus, aliique interpretes ex Aristotele obseruant. Nam, sicuti in fictili opificio videre est, calor partes siccas cum humidis copulat excoquendo, & digerendo, frigus autem coagmentat; atque interim siccitas, & humiditas effingi sese, atque inflecti, & quasi formari patiuntur. *1. Assertio.* *2. Assertio.*

Sit tertia assertio. Si quatuor primæ qualitates tertio modo sumantur, omnes sunt actiuæ. Hæc patet ex eo, quia docente Aristot. hoc in lib. cap. 4. text. 28. omnia elemẽta ex se mutuò progigni possunt: quod non ita esset, nisi omnes quatuor qualitates in se vicissim agerent. Vnde, & in mixto genito nulla qualitas summum gradum retinet, sed temperiem quandã, quæ videlicet per reciprocam earum omnium actionem inducta fuit. Prætereà quod siccitas agat, priuatim, concluditur ex eo, quia siccitas coagulat teste Aristotele 4. Meteor. capit. 34. & 36. at coagulare, agere est. Item, quia sal vehementissime corpora exsiccat, vt experiuntur ij, qui in salinis versantur. Item quòd humiditas agendi vim habeat suadetur; nam carnes, aliáque id genus, in locis humiditate abundantibus computrescunt; & sal præsente humido liquefit, & glacies in aqua soluitur, quæ omnia actionem propriam exerendo, humiditas præstat. *3. Assertio.* *Sal corpora exsiccat.*

4. Assertio. Sit quarta assertio. E quatuor prædictis qualitatibus, calor, & frigus magis actiua sunt, quam siccitas, & humiditas. Hæc assertio intelligenda est de qualitatibus sub tertia cōsideratione sumptis: Eam verò suadet in primis experiētia; cōpertum est enim calida, & frigida celeriùs agere; sicca, & humida lentiùs; item, quia illa ad ampliorem, hæc ad breuiorem sphæram sese communicant. Deinde, quia cum siccitas, & humiditas magis resistant, hoc est, aliarum actiones magis remorentur: postulabat ordo diuinæ sapientiæ, vt duæ priores qualitates magis actiuæ essent, posteriores duæ minus; ne si eædem magis agerent, & resisterent, alias imperio suo coercerent, ac omnino destruerent. Porrò ex omnibus quatuor qualitatibus, calor magis actuosus est, siccitas minùs. Vnde ignis corpora admodum solida, & prædura resoluit, vt saxa, & metalla: terra verò, etiam mollia, & tenuia segniter, lentéque afficit. *Lege Soncinatem lib. 6. Metaph. q. 6.* *Siccitas & humiditas magis resistunt*

Ex dictis collige, non aberrasse à vero eos, qui humorem, & siccitatem passiuas qualitates appellarūt: non quòd in congressu cū suis contrariis magis patiantur: siquidē vt magis resistūt, ita ex se minùs patiuntur; sed quia minori ad agendum vi præditæ sunt, quàm calor & frigus: atque ita illarū cōparatione non actiuæ, sed passiuæ, id est, vix actiuæ dici possunt. Itaque siccitas, & humiditas triplici ratione passiuæ qualitates vocantur quarum primam, quæ etiā cæteris communis est, explicat prima conclusio: alteram secunda: tertiam nunc adiecimus. Adde posse siccitatem, & humiditatem, prout pertinaciùs resistunt, dici etiam, licet impropriè, magis passiuas, quatenus resistentia, quæ fit non contra pugnando, habet sese ex parte patientis, vt rectè obseruat Marsilius quæst. 2. huius lib. art. 1. *Non appellātur duæ primæ qualitates passiuæ quòd magis patiantur.*

QVAESTIO IIII.

Vtrum singulis elementis singulæ in summo qualitates insint, & quæ quibus.

ARTICVLVS I.

Vnicuique elemento in suo naturali statu competere vnam qualitatem in summo: igni calorem, aëri humiditatem.



QVATVOR esse elementa, non plura neque pauciora, demonstrauimus 3. lib. de cœlo. Nunc eorum numero iam ibi constituto, de ipsorum duntaxat qualitatibus disseremus. Sit prima assertio. Vnunquodque elementum vnam è quatuor primis qualitatibus in summo gradu obtinet. Hæc assertio intelligenda est de elemētis in suo naturali statu, quē tamen non omnia seruare alibi ostēdimus. Probatur autē illius veritas, quæ progressu magis elucebit, quia cùm primæ qualitates sint quatuor, eædémque sint primariæ administræ generationis, & interitus in commune, consequens est, vt per prima corpora generabilia, & corruptibilia *Cap. 5. q. 5.* *In nostris problem. ad libros de cœlo sect. 1. probl. 1.*

ruptibilia, hoc est, per elementa singulatim distribuantur, & vnicuique sua prima qualitas conueniat. Quòd autē oporteat cuilibet suā competere in summo gradu, ex eo cōuincitur, quia qualitas naturalis in sua maxima perfectione competit corpori, cui primò, ac peculiariter debetur, quod non potest esse aliud nisi elementum, vt ratio adducta concludit. Tum verò quòd nulla qualitas prima in summo gradu alicui corpori mixto cōuenire possit, liquet inde, quia omnes eiusmodi qualitates mutua permistione in eo refranguntur. Hinc collige non rectè philosophatū Auerroëm lib. 3. de cœlo comm. 67. Niphum hoc in lib. ad text. 28. Achilinum lib. 3. de elementis, & alios, quos in decursu huiusce disputationis nominabimus, dum eidem elemento plures in summo qualitates attribuunt.

Secunda assertio. Summus calor cōuenit igni. Hæc ita probatur. Calor summus, vt ex superiori assertione constat, alicui elemento in naturali statu debetur, non terræ, non aquæ non aëri; ergo igni. Minor suadetur; quia hæc tria elementa calefiunt ab externo agente, quo amoto sese ad pristinum statum minus intensi caloris referunt. Igitur in naturali sua constitutione aliquid frigoris requirunt, atque adeò nō summum calorē. Præterea, corpora quo calidiora, nisi quid obstet, maiori conatu in sublime euolant, videlicet ad locum ignis, vt in exalationibus, & flamma aduertimus. Igitur ignis principium est, ac fons caloris; ad quem illa, quoad possunt, contendunt. Tertiò, calor est omnium primarum qualitatū perfectissima; cōuenit igitur elemento, quod inter omnia, vt loco, ita & dignitate eminet id est, igni. Accedit testimonium Arist. cap. 3. huius lib. text. 23. & lib. de sensu, & sensili cap. 4. vbi igni peculiariter calorem attribuit. & 2. Metaph. cap. 1. text. 4. quo loco ignem calidissimum esse ait. Idem affirmant D. Basilius homil. 4. Exam. D. Ambros. lib. 4. Exam. cap. 4. D. Damascenus in suis Physic. cap. 12. 2. Assertio.

Tertia assertio. Humiditas summa competit aëri. Hæc ex ipsa humidi definitione suadetur; humidum námque id est, quod facilè alieno termino, suo difficilè coërcetur; at hoc præ cæteris elementis aëri accommodatur. Itē ab effectu; quæ enim humida sunt, affluxu aëris humidiora fiunt, vt oleum. Tertiò inductione, quia summa humiditas non competit igni; alioqui, cùm calor humiditate hebeseat, non esset ignis, vti est, summè actuosus. Nec etiam terræ conuenit, cum sit maximè cōpacta, & solida. Nec verò aquæ, quæ non tā facilè alienis clauditur limitibus; ergo aëri. Postremò auctoritate Aristotelis, qui hoc in lib. cap. 3. text. 23. distribuens cuique elemento suam peculiarem qualitatem, aëri humiditatem ascribit, & cap. 8. text. 49. docet ignem, & aërem aduersari aquæ, & terræ; certè ratione caloris, & humiditatis. Sentit igitur sicut ignis ob summum calorem aduersatur aquæ, ita aërem ob summam humiditatem aduersari terræ. 3. Assertio.

Verùm tertiam hanc assertionem improbat Galenus 1. lib. de elementis cap. 3. lib. 1. de simplicium medicamentorū facultatibus c. 8. & apertiùs cap. 32. D. Thomas hoc loco cap. 4. ad text. 23. Magnus

Alber

Argumenta contra 3. assertionem. Albertus tract.1.cap.12. Auicenna lib. 1. fen.1.doct.2. Garbius in summa,tract.1.quæst.2.arbitrati non aërem,sed aquam summo gradu humidam esse.
1. Primùm quia plus aqua,quàm aër humectat. Deinde,quia difficiliùs humor aquæ,quàm aëris remittitur.
2. Item, quia quod est humidum in summo non potest exsiccari, aër autẽ suo afflatu terram frequenter exsiccat.
3. Quartò,quia aqua tempore pluuiæ humectat aërem;at non humectaret humidum in summo.
4. Quintò, quia planeta,qui virtute humidissimus perhibetur,nempe Luna,dicitur aquæ dominari
5. Sextò,quia Aristot. 8. cap. huius lib. text. 48. asseruit solam ex omnibus elemẽtis aquam optimè terminari, quod humidi proprium est, & lib.4. Meteor. cap. 4. aquam maximè propriè dici humidam : terram verò siccam. Videtur igitur concludi non aërem,sed aquam summo gradu humidam esse.

Solut. 1. arg. Cæterùm licet hæc argumenta in speciẽ probabilia sint,nostram tamen assertionem minimè euertunt. Quare ad primum respondemus aquam corpora plus humectare, quàm aërẽ;non quod humor aqueus vberior sit,& intensior;sed quia in crassiori substantia positus dum in vias recessúsque corporum inseritur , magis inhæresicit, diutiúsque retinetur,quod aëri non accidit , qui tenuitate sua facilè effluit. *Cur aqua plus corpora humectet.* Atque eadem etiã materiæ densitas in causa est, vt humiditas aquea magis sensum moueat, tardiúsque , cæteris paribus , remittatur,quàm aërea;densa enim, vt plus habent materiæ sub pari mole, quàm rara;ita plures humiditatis partes sub pari intẽsione, si humiditate affecta sint,in se cohibent,atque ita celeriùs agunt. Itẽ,densa, vt externæ impressioni minus patẽt, sic diutiùs humiditatẽ seruant. *Corpora densa humiditatem diutius seruant.* Atque his consentit Auerroës 1. part.Cantic.tract. 1. com. 15.& 2. colliget.cap.2.inquiens aërem humidiorem esse aqua , sed aquã potentiorem esse in humectando.Diximus humiditatẽ aqueã non absolutè,sed cùm cætera, præter materiæ densitatẽ, paria sunt, tardiùs remitti, atque adeò seriùs extingui;quia tanta potest esse humiditas aërea,& tam exigua aquea,vt hæc faciliùs remittatur, & pereat, quã illa.Quod in humiditate,quæ ipso aëris elemẽto insita,est perpetuò euenit ; licet enim quædam mista plus habeant humiditatis aqueæ, quàm aëreæ;semper tamẽ aër multo plus habet humiditatis, quàm aqua,idque tanto excessu quãto semper aër(quod sensu liquet) faciliùs,promptiusq; recipit alienũ terminũ, quàm aqua;quantumlibet hæc humescat, nisi forte cùm in vaporem attenuatur. *Semper aër plus habet humiditatis, quàm aqua.* Sed quidquid de vapore comparatione aëris pronuntiandum sit;certè dum aër, & aqua naturalem statum seruant, ita res habet, vt diximus. Atque ab aëre , quantumuis peruius ac penetrabilis sit , difficiliùs expellitur humiditas, quàm ab aqua , si de humiditate propriè sumpta loquamur.

Solut. 2. Hinc patet quid ad secundum argumentum responderi debeat.

3. Ad tertium dicendũ est aërẽ non exsiccare per se, seu per natiuã siccitatem,hac enim,in suo naturali statu,omnino caret,sed ex accidente reddere sicca corpora;interdum quidem vi peregrini frigoris, quo stringit , & partes humidas exprimit ; nonunquam vi caloris,

quo

quo ex humidis corporibus halitũ euocat,eique viam pandit, cuius egressum siccitas consequitur. Atque hac ratione frequentes balneæ membra exsiccant,dum videlicet è corpore humores extrahunt. Ad quartum,pluuiam non humectare aërem,id est,non illum magis habilem ad alienũ terminum capiendum reddere,imò minus; sed interserere aqueum liquorem,qui magis,quàm aër,humectat, ob causas paulò ante explicatas. Ad quintum,Lunam non dominari aquæ ob sympathiam humiditatis summæ,sed eius,quę aquã denominet,non tamen in supremo gradu. Deinde,etiam ob alia effecta,quæ in mari præstat,vt quotidie experimur. Ad sextum,ideò aquam dici ab Aristotele maximè propriè humidã,quia maximè humectat modo ante explicato. Item,dici inter omnia elementa externo limite facilè terminari; quia res alias sua permixtione terminabiles efficit,vt patet in luto,quod non aëreo,sed aqueo humore cõcrescit,& coagmentatur. Quo sensu putant nonnulli Galenum aquam magis humidam,quàm aërem appellasse,quia videlicet,vt medicus de humiditate, prout in medicamentorum compositionem venit,loquebatur.

Cur frequẽtes balneæ corpora exsiccent.

4.

5.

6.

ARTICVLVS II.

Aquæ summum frigus, terræ siccitatem summam deberi.



DESCENDAMVS nunc ad inferiora elementa, aquam, & terram. Imprimis circa frigiditatem,non parua est inter Philosophos dissensio,cuinã ex his duobus elementis,adiudicare eam oporteat. Auic. in suo lib. de cœlo cap. vlt. putat terræ summum frigus deberi; quod etiam placuit D.Tho. hoc in lib. ad text. 23. & M.Alberto hoc loco tract. 1. cap. 14. potestq; ea opinio hunc in modum confirmari. Id,quod maximè à cœlo distat summè frigidum esse oportet, cùm cœlum sit quasi fons, & parens caloris vniuersi,quem lucis vehiculo in omnes mundi partes dimittit; at terra maximè distat à cœlo,est ergo summè frigida. Deinde,leuitas ignis,& grauitas terræ,sicuti sunt maximè opposita,ita videtur à maxima contrarietate originem ducere; cùm igitur leuitas ignis oriatur à calore summo, vt docet Aristot. 2. de cœlo cap. 7. grauitas terræ orietur à summo frigore. Tertiò,si aqua natura sua frigidissima esset,sequeretur aquã in naturali statu debere esse congelatam, siquidẽ nimia frigoris vis cogit in gelu,atque ita aqua ex se nihil humoris vendicaret,quod falsum est. Quartò,loca maritima calidiora sunt,quàm mediterranea; Igitur aqua minus frigefacit,quàm terra.

Opinio Auicennæ deberi terræ summũ frigus.

Prima ratio.

2. Ratio.

3. Ratio.

4. Ratio.

Sit tamen quarta assertio. Non terræ,sed aquæ summum frigus debetur. Hæc assertio Peripatetica est,vt constat ex Aristotel. doctrina cap. 3. huius lib. text. 23. & lib. de sensu & sensili cap. 4. eámque docuit Empedocles,& Strato, referente Plutarcho in lib. de primo frigido: Item D.Ambrosius lib. 4. Hexam. cap. 4. D.Basilius homil. 4. in Gen. D.Damasc. in suis Physi. cap. 12. aliique theologi,& philosophi. Pro-

Quarta assertio.

Eius authores.

Prima cõfirmatio. batur autem eius veritas, imprimis quia nullum elementum magis frigefacit, nullum igni magis infestum est, & inimicum, quàm aqua; vnde in lib. Iob, cap. 24. dicitur, Ad nimium calorem transeat ab aquis niuiũ, vbi summo calori opponitur aquæ frigus: id autem, quod præ
2. alijs summè calido aduersatur, summè frigidum esse debet. Deinde, quòd terra non sit summè frigida ostenditur, tum quia cùm densior, quàm aqua, multò vehementiùs, quam illa refrigeraret, cuius oppo-
3. situm, & nos experimur, & medici tradunt vt Ægin. lib. 7. Galen. 1. lib. de simpli. medicam. facult. à cap. 4. ad 8. Item quia constat terram destinatam à Deo fuisse ad vsum habitationémque animalium in ea degentium; non esset autem ad hunc finem idonea, si summè frigida esset, cum excessus frigiditatis vitæ terrestrium animantium magno-
Dilutio tacita obiect. pere aduersetur. Nec obstat quòd pisces in aqua viuant, hi enim vt maiori ex parte exangues sunt, vel exiguo præditi sanguine, ita natura frigidiores existũt (quod asseuerat Arist. in lib. de respiratione cap. 6. aduersus Empedoclem, pisces, quod in aquis viuant, calidiores, existimantem) sunt, inquam, frigidiores, quàm terrestria animantia proindéque frigido magis gaudent.

Responsio ad arg. partis cõtrariæ. Ad primum igitur argumentum eorum, quæ probare nitebantur terram, non aquam summè frigidam esse, dicendum, si omnis mundi
Ad 1. sublunaris calor è cœlestibus corporibus difflueret, tũc futurum sanè vt quo ab illis corpora longiori tractu dissiderent, eo minùs haberent caloris, saltem eius, qui per directum radium gignitur. Nunc autem
Non omnis calor è cœlo. aliter rem habere. Non enim omnis calor cœlitus dimanat, sed calor igneus, à forma sui elementi; sicuti & frigus, à forma aquæ, similitér-
Ad 2. que cæteræ qualitates, à suorum elemẽtorum formis. Ad secundum, mentem Aristotelis non esse, leuitatem ignis à summo duntaxat calore exoriri, sed à calore summo, & ab alijs igni proprijs qualitatibus. Quo etiam modo summa grauitas à complexu qualitatũ, quæ terræ
De ortu summæ grauitatis & leuitatis. suapte natura conueniunt, proficiscitur. Nec oportet, vt summa leuitas, & summa grauitas à qualitatibus summo gradu inter se contrarijs gignantur. Non enim par repugnantia in causa, & in effectu requirenda est. Circa tertium, constat in primis frigus per se non esse causam cõgelationis: nam acetum, quod natura perfrigidum est, nunquam gelu stringitur, & oleum natura calidum frequenter cõcrescit, videlicet ad coeundum faciliora sunt, quæ leuigatiora, & densiora,
Ad 3. vt oleum. Lege Macrob. lib. 7. Satur. cap. 12. Ad argumentum ergo dicendũ est cum Auerroë 4. de cœlo com. 32. & Alberto 4. Metaph. tract. 2. cap. 5. licet aqua ex se frigiditatem summam postulet, non esse tamen natura sua congelatam, quia frigiditas non puram aquam, sed exhalatione terrea subtili permixtã congelat, cuius rei indicium
Aqua præcalefacta cur citius cõgelescat. est, quòd aqua præcalefacta citiùs, quàm frigida in gelu cogitur, vt docet Arist. 1. Meteor. cap. 12. nempe ob multitudinem exhalationum, quas in ea calor exciuit. Quanquam, & huius facilioris congelationis alia etiam causa est, nimirũ quòd calor aquam tenuiorem, proindéque magis peruiam frigori congelanti efficit; vt aduertit Auicenna 1. Fen.

na 1.Fen.doct.2.sum.1.cap.3. Theophrastus lib.5.de causis plantarum cap.10.

Tandem quod ad terrā attinet,sit quinta assertio. Siccitas in summo gradu conuenit terræ. Hæc philosophorum medicorumq; communis est, patétque ex primarum qualitatum distributione. Cùm enim calor igni, humiditas aëri, frigus aquæ, in summo gradu competant; reliquum est, vt summa siccitas elemento terræ obueniat. Patet etiam ex ipsa siccitatis notione; terra namque, præ aliis elementis, propriam circunscriptionem tenaciter seruat, nec alienam admittit. Præterea idem ex eo confirmatur, quia inter elementa, ignis est tanquam agens; terra quasi materia, vt Plato in Timæo inquit, ideoque terra appellatur veluti mundi vterus, in quam complurium rerum gignendarum semina transmittuntur: ergo quemadmodū ignis inter elementa maximè est actiuus, sic terra erit maximè passiua; vtique ratione siccitatis summæ. Accedit ad confirmationem auctoritas sacræ paginæ, quæ Gen.1.terram vocat aridam, ob excedentem siccitatem, vt interpretatur D.Basilius homil.4.Exam.D.Ambrosius lib.1.Exam.cap.4.D.Thom.1.part.quæst.69.art.1.ad 5. Quare non probamus eorum sententiam, qui non terræ, sed igni extremam siccitatem accommodant. Nec obstat quòd ignis plus exsiccare soleat, quàm terra: non enim id præstat ob maiorem siccitatem, sed ratione caloris, cuius vi partes humidas extenuat, & in halitus resoluit.

5. Assertio.

Ignis inter elementa est tanquā agēs: terra vt patiens.

Genes. D.Basil. D.Ambr. D.Thom.

QVAESTIO V.

Vtrum elementa præter qualitatem vnam summè intensam, aliam in excellenti gradu vendicent.

ARTICVLVS I.

Affirmatiuæ partis assertio, & confirmatio.

QVILIBET elemento non vnā duntaxat, sed plures inesse qualitates primas, docuit Arist.hoc in libro cap.3. text.23.post Hippocratem lib.1.de carnibus, & lib.1.de diæta: idque vel ipso sensuum testimonio manifestum est. Experimur enim aquam non solùm refrigerare, sed humectare etiam; & ignem non tantum calefacere, sed etiam desiccare: similitérque in cæteris res habet. Verùm quot singulis elementis qualitates competant, quóve modo dispensatæ sint; controuersum est. Sit tamen conclusio. Ignis est calidus, & siccus, aër humidus, & calidus: aqua frigida, & humida: terra sicca, & frigida. Hæc conclusio sic intelligi debet, vt huiusmodi qualitatum prior in summo gradu elemento suo insit, quod iam superiùs probauimus; posterior verò infra summum, sed tamen maiori ex parte. Quod ex eo ostendi,

Aristot. Hippocr.

Conclusio.

Pro hac cōcl. lege Alexan. lib.1.Meteor. com.13. Auer. hoc in libro cō. 48. Mar-

Concors discordia elementarum mundi.

illustrarique potest, quia cõcors discordia, & dissentiens amicitia, qua elementaris mundi conseruatio, ordo, pulchritudo continetur, non alia ratione meliùs cohærere potuit. Sic enim aër, & ignis calore cõueniunt, humiditate distant: aqua, & aër humiditate sociantur, frigore disiunguntur: terra, & aqua frigiditate astringuntur, siccitate dissident. Atque hoc ordine, & dispositione qualitatũ, habetur ratio tum concordiæ, tum dignitatis. Concordiæ, cum inter contrarias, aliqua non contraria interiecta sit; vt inter summum calorem, summúmque frigus, humiditas: inter summam humiditatem, summamque siccitatem, frigiditas. Nobilitatis, quia sub præstantiori, ex actiuis, nobilior passiua proximè sedẽ habet, nempe sub calore humiditas: & sub actiua minus præstanti, passiua etiam minùs præstans, nimirum sub frigiditate siccitas collocata est.

Fil 7. 6. Saxo. q. 2. Fern. lib. 2. de elementis cap. 4. contra Auicen. lib. 1. de cœlo cap. vlt. Achil. 3 de element.

Simul etiam, hoc qualitatum dissidio, & conuenientia consulitur generationi, & incolumitati rerum, vt adnotauit D. Damascenus in suis Physicis, c. 12. generationi, quia omnis generatio est à contrario. Incolumitati, quia conuenientia, & pax, diuturnitatis parens habetur. Sed & ipsa contrarietas, dum generationi obseruit, rebus dissolubilibus perennitatem cõfert, prout generatio in locum eius, quod perit, aliud continuò subiicit. Qua de re luculentè disserit Aristoteles in lib. de mundo, siue quisquis eius libri auctor est. Vbi ait minus esse mirandũ, quòd mundus, cum ex contrariis constet, iamdiu dissolutus non sit, atque interierit; quàm quod ciuitas aliqua incolumis perduret, quæ composita sit ex egenis, & diuitibus, iuuenibus, & senio confectis, infirmis, & robustis, prauis, atque innocẽtibus. Ignorantia est, inquit, ista hominum, non videtuum longè hoc esse admirabilius in concordia ciuili, quę omnis naturæ, & fortunæ susceptrix, ex multis vnum efficit affectum, ex dissimilibus similem.

Amicitia parens diuturnitatis.

Cum mũdus constet ex cõtrariis cur non pereat.

D. Damasc.

D. autem Damascenus libro primo Fidei Orthodoxæ, cap. 3. inter cætera argumenta, quæ demonstrant Deũ esse, enumerat illud, quod fieri non posset, vt ignis, aqua, aër, & terra, pugnantis inter se naturę, ad vnum mundi ornatum numeris omnibus absoluendum simul coirent, adeóque tenaci nexu cohærerent, vt nulla ratione dissolui possent; nisi ea omnipotens vis aliqua & conciliasset, & ita semper tueretur, vt disiungi, ac dissolui vllo modo nequeant. Quod tamen non ita est accipiendum, quasi propterea quod elementa ex contrariis constent, requiratur ad ea tuenda, & perpetuãda maior Dei concursus, quàm communis, & ordinarius: quandoquidem sic eiusmodi repugnantia, & contrarietas à Deo, (quod iam ex dictis patet) attemperata est, vt elementa agendo, patiendóque sese mutuis vicibus compensent, & conseruent ordinario duntaxat Dei omnia regentis, & sustentantis auxilio.

Plato in Timæo. Philo in lib. de mundi incorr. in lib. de mundo ad Alex. D. Gre. Ny. de oper. sex dier.

Elemẽta mutuis vicibus dispendia resarciunt.

***

ARTICVLVS I.

Eorum rationes, qui aërem natura frigidum, & eorum qui natura calidum esse affirmarunt.

VERVM circa eam qualitatum coniugationem, quam aëri attribuimus, magna fuit inter Peripateticos, & Stoicos dissensio, vt testatur Galenus secũdo de simplicium medicamentorum facultate cap. 20. Illi enim aërem calidũ, hi frigidũ esse asserebant. Seneca, vt pote eiusdẽ doctrinæ alumnus, Stoicorum sententiam amplexus est, secundo quæstionum naturalium lib. cap. 10. & Tullius 2. lib. de natura Deorum, itémque Philo Iudæus in lib. de plantatione Noë, & Galenus non solùm in lib. cui titulus est, quòd animi mores corporis temperationem sequantur cap. 4. vbi fortasse non ex proprio sensu loquitur; sed etiam 8. de vsu partium cap. 3. vbi palam Aristotelem reprehendit, quòd aërem calidum posuerit; aliique nõnulli, quibus hæc potissimùm argumenta sunt. Vnicuique naturale id est, ad quod, amotis impedimẽtis, redit; sed aër noctu, & hyeme Solis dũtaxat abscessu frigiditatem repetit; ergo frigiditas naturalis ei est, nec nisi præter naturã calet. Secundò, aër in sua media regione, vbi propriæ naturæ congruentius est, plus alget; siquidem inibi vapores in pluuiã, & grandinẽ concrescũt; igitur ex se frigiditatem vendicat. Tertiò, oleum est aëreæ naturæ, ideo enim in aqua supernatat, & tamen est frigidũ, cùm per hyemẽ facilè in crassitudinẽ coeat, vt aqua in gelu; ergo & aër, cuius naturã oleũ æmulatur, frigidus est. Præterea, aër nõ solùm nostra corpora ventilatione refrigerat; sed aquam etiam frigidiorẽ reddit: itẽ respiratione attractus cordis calorem temperat: inclusus vẽtriculo ob inductum frigus dolores efficit: hæc autem aperta sunt natiuæ frigiditatis indicia: non videtur igitur negandum aërem natura sua frigidum esse.

Dissidiũ inter Peripateticos & Stoicos.

Vellicat Aristotelem Galenus.

Primũ. Arg. pro Stoicis.

2.

3.

4.

Peripatetici verò in contrariam partem ita disputant. Aër generatur actione caloris excedentis, licet nõ summi, vt patet, cum ignis aquam lebetis in aërem resoluit: ergo aër natura sua calidus est. Item leuitas est comes, & consectatrix caloris: vnde ea, quæ calefiunt, magis rara, magísque leuia redduntur: sed aër est leuis; ergo & calidus. Tertiò, nisi aër esset calidus, dissolueretur armonia illa, & concors discordia, quæ in elementari mundo ex quatuor primarum qualitatum distributione, prout à nobis tradita est, exoritur. Essent enim tria elementa excedenti gradu frigida: nec ignis cum aëre qualitate vna pugnaret, altera conueniret; ergo &c. Quartò, idem ex eo confirmatur, quia aër in abditis terræ locis frigore corrumpitur, eo quod ibi nimium algens crassescit, & in aquam vertitur. Postremò, quia videmus aërea esse calida, vt mel, & oleum. Asserendum ergo est aërem suopte ingenio caliditatem vendicare.

Sentẽtia Peripateticorũ.

ARTICVLVS III.

Concluditur aërem esse natura calidum, & diluuntur aduersariorum argumenta.



HARVM opinionum etsi neutra probabilitate careat: posterior tamen non solùm quia Peripatetica, sed quia verisimilior, amplectẽda à nobis est. Quare prioris argumenta diluemus. Ad primũ dicendum, aërem noctu, & hyeme frigere, non quòd vltro ad frigiditatẽ, vt naturæ suæ congruentem, sese referat; sed quia, tum vapores, & exhalationes, quæ per id tempus, ad natiuum frigus redeunt, tum cœlestium corporum influxus frigiditatem inducentes, tum aqua, & terra, frigida elementa, quorum actionem Solis præsentia impediebat, aut retardabat, assiduè ipsum refrigerant. Præsertim quod aër, cùm rarus, & tenuis sit, aduentitiis impressionibus admodum est obnoxius, vt præter alios aduertit Auicenna 1. Cant. Fen. 2. doct. 2. sum. 1. cap. 23. & Auerroës 1. Cant. Com. 100. & 109. Ad secundum, aërem in media regione frigidiorem esse, quàm in summa, vel ima. In summa enim regione, & motu, quo vnà cum igni circumagitur, & calidissimi elementi vicinitate inardescit: in ima verò repercussu radiorum solarium multum caloris concipit. At in media non solùm huiusmodi aduentitij caloris auxilia non habet; sed neque tueri suum potest, tum ob alias causas, quas in Meteor. exposuimus, tum ob halitus è terra, & aqua solutos, qui naturà frigidi cùm sint, vbi eò peruenere, per antiperistasim ambientis caloris ad naturam redeunt; neque solùm ipsi frigidiores euadunt, ita vt in pluuiam, & grandinem coeant; sed aërem etiam refrigerant. Ad tertium, oleum in hyeme crassescere, non quòd natura frigidum sit, sed quia præter naturalem suam constitutionem frigore correptum, calore intereunte, in eum modum addensatur. Lege Aristotelem 4. Meteor. capit. 7. & lib. 2. de generatione animalium capit. 2. Ad quartum dicito nihil mirum si nos multis modis aër refrigeret, qui calidiores eo sumus: sed enim peculiariter id præstare, dum vẽtilatur, quia vapore de nostro corpore exeunte vicinus aër tepefit, atque adeò per ventilationem commutatus frigidior accedit. Lege Aristotelem in problemat. sect. 5. problem. 34. & Alexandrum lib. 1. problem. quæst. 111. Mitigat etiam aër cordis æstum, quia comparatione cordis, ac spirituum frigidus est. Item aquam alieno calore tepentem refrigerat, cùm ipse peregrino frigore alget. Quo etiam pacto, id est, vltra propriam naturam frigidus, vti medici docent, symptomata inducit; quia cùm tenuis sit, & interiores partes facilè penetret, frigidos flatus inuehit, qui eiusmodi malarum affectionum causa existunt.

Marginalia: Dilut. 1. — Aër cur noctu, & per hyemẽ friget. — Dilut. 2. — Media regio aëris cur frigeat. — Dilut. 3. — Quid de olei natura & crassitudine Arist. Olympiodorus, Galen. & Mag. Abl. senserint, lege apud Vicomer. 4. Meteor. cap. 7. — Dilut. 4. — Quo pacto aër ventilatus refrigeret.

ARTICVLVS IIII.

Qualitatem, quæ elementis in excellenti, non tamen summo gradu competit, contrariæ admixtam esse.



IIs ita explicatis, adhuc circa elementariam primarum qualitatum complicationem controuersia est, num ea qualitas, quam singulis elementis infra gradū summum conuenire diximus, suæ contrariæ permixta sit an non? Alexander 1. Meteor. com. 13. Saxonia quæst. 2. huius libri, aliíque nonnulli negantem partem sequuntur. Primùm, quia si eiusmodi qualitas contrariæ permixta esset, sequeretur elementa non simplicia corpora, sed potiùs mixta debere iudicari. Secundò, quia nullum iam foret asymbolum elementum; siquidem quodlibet communione alicuius qualitatis, cum cæteris conueniret, vt ignis humiditate cum aqua, calore cum aëre, siccitate cum terra. Tertiò, quia non videtur quo pacto igni humiditas vlla conuenire queat, cùm omnem humiditatem caloris acrimonia confestim absumat. Nec item in aqua quicquam videtur esse siccitatis, vt pote quam nullo modo sensus deprehendat. Quartò quia cùm Aristoteles elementis qualitates distribueret, duas tantummodo singulis assignauit.

Opinio Alexandri. *Primū. Arg.* *2.* *3.* *4.*

Nobis tamen contraria sententia magis probatur, quam defendit Marsilius hoc loco, quæst. 4. & 6. Forliuiensis tractatu de intensione formarum, part. 2. Buridanus, & pleríque de schola Nominalium. Potest autem illa suaderi, primùm quia, vt progressu fusiùs dicemus, semper tota latitudo primarum qualitatum in subiecto est expleta; ita vt quantum deest vni contrario, tantundem suppleatur ex altero. Secundò, quia sequeretur, cùm eiusmodi qualitas, quæ est in excellenti gradu, non tamen summo, intenditur: talem intensionem effici in instanti, cùm non inueniat in subiecto qualitatem contrariam, à qua retardetur. Hæc tamen ratio apud eos tantùm valet, qui totam rationem, cur istiusmodi qualitates non producantur in instanti, sed in tempore, constituunt in repugnantia, & renitentia contrarij. Tertiò, corroboratur eadem opinio; quia cum, exempli gratia, ex aqua, & igni aër generatur, paulatim aquæ frigus calore subeunte expellitur; cùm ergo, vt aër gignatur, non oporteat summum calorem in materiam aquæ induci; intendetur calor vsque ad sextum gradum verbi gratia sicque forma aëris sub aliquantulo frigore, in materiam inferetur, & cum eo seruabitur.

Conclusio. *Prima ratio.* *2.* *3.*

Igitur, ad primum oppositæ partis argumētum dicimus, naturam corporis simplicis non ex qualitatū simplicitate argui, alioqui nullum elementum duplicem qualitatem obtineret; sed deprehendi ex eo, quod natura sua vendicet vnam qualitatē in summo, non autem temperiem quatuor primarū qualitatū; quam si vendicaret, mixtum esset. Ad secundum, esto omnia elementa eo pacto inter se conueniant; non omnia, tamen symbolica esse; quia ad id nō quæuis qualitatum

Solutio argumentorum partis cōtrariæ. *Sol. 1.* *Sol. 2.*

tatum conuenientia ſat eſt; ſed ea, quæ cernitur inter qualitates excellenti gradu ſubiecta denominantes, cuiuſmodi non eſt qualitas

Sol. 3. remiſſa, quæ ſingulis elementis competit. Ad tertium, & ſi ignis, cùm in aliena corpora graſſatur, eorum humiditatem depopuletur; propriam tamen, ſibique inhærentem, vt naturæ ſuæ debitam, tueti. Ad id verò, quod de aquæ humiditate obiicitur, dicendũ, manum aquæ ſiccitatẽ non ſentire; quia cùm illius humiditate, quæ intẽſior eſt, perfundatur, fieri nequit, vt ſimul etiam eiuſdem ſiccitatem percipiat; alioqui humectandi, & deſiccandi motu pariter afficeretur.

Cur manus aqua ſiccitatẽ non ſentit.

Sol. 4. Ad vltimum, Ariſtotelem tertiæ qualitatis non meminiſſe; tum quia non ſimpliciter ſubiectum appellat: tum maximè quod ea qualitas nec ad reciprocam elementorum actionem, nec ad naturaliũm locorum ordinem exigatur; ſed ad explendam duntaxat capacitatem materiæ, quæ tali eſt ingenio, vt quantum ex aliqua primarum qualitatum ei deficit, tantundem ſibi è contraria ſuppleri poſtulet, vt ſuo loco vberiùs explicabimus.

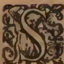
QVAESTIO VI.

Vtrum qualitates Symbolicæ elementorum inter ſe ſpecie diſtinguantur, an non.

ARTICVLVS I.

Non diſtingui.

Quæ dicantur qualitates Symbolicæ.



SYMBOLICÆ qualitates hoc loco dicuntur, quæ ſub eodem nomine pluribus elementis inſunt, vt calor aëri, & igni; humiditas aquæ, & aëri. Has ergo ſpecie inter ſe diſtingui opinati quidam ſunt; qui etiam addidere calorem non modò frigori contrarium eſſe, & ſiccitati humorem; ſed calorem ignis calori aëris, & humorem aëris humori aquæ. Poteſt verò hæc ſententia hiſce rationibus oſtendi. Cùm ſubiecta ſpecie differunt, etiam affectiones, quæ ab eis dimanant, diſtingui ſpecie oportet; ſed omnia elementa diſtinguuntur ſpecie inter ſe: ergo & ipſorum affectiones. Secundò, ſiccitas in elemẽto terræ coniuncta eſt cum denſitate extrema; in elemẽto verò ignis cum raritate ſumma; igitur ſiccitas ignis, & terræ non conueniunt in natura eiuſdem ſpeciei. Tertiò, humiditas aquea extinguit ignem: aërea fouet, nutritque vt videre licet in oleo, & cera, quæ flãmæ pabulum ſunt; ergo hæ duæ humiditates non ſolùm ſpecie differunt, ſed ſibi etiam mutuò aduerſantur. Quartò, calor non eſt eiuſdem ſpeciei in miſtis corporibus, vt ex multiplici eius effectu patet; ergo neque in elementis, cùm in vtriſque par ratio eſſe videatur.

Primum argumentũ pro parte affir.

2. Argum.

3. Argum.

4. Argum.

Omnẽ calorẽ element. eſſe eiuſdem infimæ ſpeciei.

Contraria opinio D. Thomæ in quæſt. de ſpirit. creat. art. 3. ad 19. & aliorum aſſerentium omnem elemẽtarium calorem ad vnam infimam ſpeciem pertinere: itémque omnem humiditatem ad aliam: atque

atque ita cæteras qualitates symbolicas elementorum, vt nomine, ita specie,& natura conuenire, in Peripatetica schola communis est, ac vera. Primùm, quia calor ignis,& aëris mutuò se intendunt; similiterque frigiditas aquæ,& terræ: quæ autē specie distant, sicuti in naturā vnam conuenire non valent: ita nec se vicissim augere. Secundò, quia cùm vnum elementum symbolicum in aliud transmutatur, vna tantùm è duabus primis qualitatibus per se abiicitur, vt 4. cap. huius lib. text. 25. Arist. docet. Cum itē e duobus symbolicis tertiū generatur, ex vtrouis vna tantùm qualitas expellitur. Manent igitur reliquæ, si non numero, quia fit vsque ad materiam primā resolutio, saltem specie. Tertiò, quia ignis suum calorē in aqua producendo, generat aërem; cùm igitur res iisdem conseruentur,& gignātur: sequitur aërem calore igneo conseruari, eóque præditū esse. Quartò, quia si ex qualitates specie distinguerentur, nullum elementum haberet vim conseruandi aliud; item nullum esset elementum symbolicum: quandoquidem ea symbolica dicuntur, quæ eiusdem speciei qualitate conueniunt. Quintò, quia iam essent octo primæ qualitates, non quatuor tantùm. Sextò, quia aduersariæ partis assertores contra Platonem in Alcibiade secundo,& Aristotelem 1c. Metaph. cap. 4. text. 25. aliisque in locis, vni duo contraria faciunt, videlicet calorē ignis,& aëris humiditatem siccitati ignis,& terræ. Postremo, quia contra Philosophiæ dogmata absque necessitate species multiplicant.

Res iisdem gignūtur, & conseruātur.

Lib. 1. de cœlo cap. 2. text. 10.

Vnum vni contrarium.

ARTICVLVS II.

Diluuntur argumenta contra superioris articuli conclusionem.



AD primum igitur argumentum eorum, quę in oppositam partem adduximus, dicendum quæcúmque inter se specie differunt, aliquam habere affectionem reciprocam, ac sibi peculiarem specie diuersam, quæ aliis rebus vel nequiquam conueniat, quo modo se habet risibile respectu hominis; vel quæ, esto aliis insit, non eodem tamen pacto, vt calidum comparatione ignis: nulli enim, præter quàm igni, summus calor natura sua debetur: non oportere tamen omnes affectiones, quæ in rebus specie diffidentibus reperiuntur; inter se specie distingui, alioqui potentiæ videndi hominis,& equi non essent eiusdem speciei. Ad secundum concesso antecedente neganda est consecutio: non enim sequitur qualitates distingui specie, quia sunt coniunctæ cum aliis qualitatibus specie distinctis; alioqui candor, qui in vno pomo, est coniunctus cum sapore dulci, in alio, cum sapore amaro, non esset eiusdem speciei. Adde raritatem in igni non prouenire ex sola siccitate, sed ex calore summo, cum siccitate denominante, quæ complicatio, cùm non conueniat terræ, nihil mirum si tantam densitatem obtineat, ignis autem tantam raritatem: quod similiter quoad leuitatem,& grauitatem accidit. Ad tertiū dicendum est, si loquamur de actio-

Dilutio 1.

Dilut. 2.

Raritas in igni nō ex sola siccitate oritur.

Dilut. 3.

ne immediata, à qua ſpecifica qualitatum conuenientia petenda eſt, humiditatem aëream, & aqueam habere eandem ſpecie actionem, quæ eſt humectatio, licet non eandem actionem mediatam, nec eundem ſpecie effectum vendicet, vt probat argumentum. Vbi aduerte multis de cauſis, ignem ab aqua extingui. Primùm quia huius frigiditas, illius calorem, humiditas ſiccitatem diſperdit. Secundò, quia aqua, etiam prçcalida, & feruens, igni ſuperiniecta eum ob ſuam craſſitudinem ſuffocat, remouendo aërem ſine cuius appulſu, & ventilatione, neque flamma, nec alius quiuis ignis conſeruari poteſt, vt patet cùm ignis ita obtegitur, aut circumcluditur, vt eò nequeat recens aër affluere, & illabi; tunc enim breui marceſſit, & emoritur. Qua de re diximus in noſtris problematis ad calcem librorum de cœlo. Eodemque pacto non ſolùm veſtis ignem opprimens, ſed etiam nimia copia olei affuſa extinguit ignẽ, quem alioqui, ſi paulatim inſtilletur, nutrit. Tertiò, quia flamma ſuſtentatur quia non ambiente aëre duntaxar, ſed etiam halitibus, qui e combuſtili materia ad externas partes vi caloris educũtur, quos cùm aqua intercipiat, eorúmque egreſſum, obturatis poris, & meatibus, impediat, flammã abolet. Aër autẽ nullam ex his cauſis ſecum inuehit ad ignem extinguendũ, quia, ſi naturalem ſuum ſtatũ ſeruet, non obtinet tantum frigoris, vt per ſe calorem ab igne expellere valeat, nec tantã denſitatem, vt eum ſuffocare queat. Inſuper eius humiditas ignem ſuſtentat, ac fouet ratione pinguedinis reſultantis in humido, ob ſiccitatem commodè digeſtam, qualis ineſt oleo, non verò rebus aqueis. Itáque non cõſeruat ignem humiditas aërea per ſe dũtaxat, ac vi ſua; ſed ob prædictam pinguedinem. His non obſtat quod vehemẽs aëris ventilatio flammam perimit. Id enim accidit tum propter eas cauſas, quas in libris de cœlo loco citato retulimus; tum quia, licet ad cõſernandum ignem requiratur acceſſus, & reciprocatio frigidi aëris, qui fuligines ab igne prodeũtes, cùm iam deuſtæ ſunt, excipiat, & aliorſum deflectat: tamen ſi eas omnino flatus acrimonia cõfertim diſſipet, abigátque, flammam pabulo deſtitutam extinguet.

Varia cauſa ob quas aqua ignem extinguit.

Sect. 4. probl. 2.

Humiditas aëris cur ignẽ conſeruet.

Aëris vẽtilatio cur flammã perimit.

Dilut. 4. Ad quartum argumẽtum reſpondendum eſt, omnes calores, quantumlibet diuerſos effectus edãt, habere actionem immediatam, eandem ſpecie, proindéque omnes conuenire in eandẽ ſpecificam naturam. Cuius rei plenior explicatio proxima quæſtione continetur.

QVAESTIO VII.

Vtrum calor elementaris ſpecie differat ab animali, & cœleſti, an non.

ARTICVLVS I.

Qui auctores putent differre, & quibus id argumentis ſuadeant.

Nonnullo



ONNVLLORVM opinio fuit duplicem esse calorem; vnum æthereũ siue cœlestem, hoc est, à corporibus cœlestibus in sublunaria influentem; alterum elementarem, siue igneũ, hoc est, ab elementis, sed potissimùm ab igni, vt à caloris fonte, ad mixta deriuatum. Illum temperatum, beneficum, & salutarem esse; cuius ope omnia gignantur, alantur, concrescant, conseruentur; hunc acerrima vi pollentem, noxium, & letificum, quo cũcta exsiccentur, vrãtur, extabescant, & in cineres abeant. Præterea calorem natiuum, cuius beneficio corpora viuunt, suásque functiones obeunt, non esse igneum, sed cœlestem: atque adeò calorem vitalem, & cœlestem esse eiusdem speciei; sed differre specie ab igneo. Cui sententiæ videtur adstipulari Arist. tum lib. 2. Phys. Auscultationis cap. 2. text. 26. vbi ait, solem & hominem generare hominem; videlicet quia sol vitalem vim, interuentu caloris, semini impertiendo, vnà cum homine materiam disponit. Tum apertiùs lib. 2. de generatione animalium cap. 3. vbi asserit calorem, quo animantium vita continetur, quo pereũte omnis eorum actio intermoritur, nec ignem esse, nec ab igne ortum ducere: sed in spiritu cœlitus dilapsum insidere. Idem affirmat Conciliator different. 48. & 59. Marcellus in suo lib. 2. de anima cap. 143. & 144. Picus Mirandula lib. 3. aduersus Astrologos cap. 3. Bartholomæus Anglicus de rerum proprietatibus lib. 3. cap. 1. Niphus 1. Meteor. com. 35. quæst. 2. Fernelius lib. 4. suæ Physiologiæ cap. 1. *Aristot.*

Quæ sententia hisce argumentis comprobatur. Omne genus vegetabiliũ, siue herbæ, siue arbores, siue animantes, calore viuunt, vt lib. de respiratione cap. 7. scripsit Arist. quod de calore igneo, & elementari intelligi nequaquam potest: siquidem pleræque herbæ frigidæ sunt; & in quibusdam earum, adeò frigus excedit, vt inter venena frigida numerentur: quale est opium, & cicuta. Inter animantia quoque serpentes frigore abundãt: & salamandra adeò frigidi temperamenti est, vt in ignẽ proiecta, eius vim diu retardet, ideóque in igni viuere credita sit; elementaris autem calor cum tanto frigore cohærere non potest; igitur horum viuentium vita non cõtinetur elementari calore, sed cœlesti, cui frigus non aduersetur: sed ambo quantumlibet intensa in eodem subiecto permaneant. *Primũ Arg.* *Non viuere re vera in igne salamãdrã diximus in nostris pro bl. ad lib. de cœlo sect. 4.* *Existimatũ à quibusdam salamãdram viuere in igni.*

Deinde, quòd calor igneus distinguatur specie, à calore vitali animalium, vndecúmque hic ipsis adueniat, ea ratione ostenditur; quia eiusdem naturæ, & speciei qualitates non se interimunt, sed intendunt potius: calor autem febrilis, qui igneæ naturæ est, natiuum animantium calorem dispendit; cùm ipse interim, grassante vi morbi vigeat, & augescat. Huc pertinet quod Aristoteles lib. 5. Politicorũ cap. 8. definit mortem, extinctionem caloris natiui in humido. Quibus verbis indicat non extingui viuens defectu cuiuslibet caloris, sed natiui, atque adeò aliam esse naturam caloris natiui, aliam extranei, & ignei. Quod ex eo etiam videtur planum, quia abundante, & excedente calore aduentitio, eiúsque vi membris æstuantibus, extin- *2. Argum.* *Idem apertius Galenus lib. 2. de temper. cap. 2.* *Arist. in Polit.*

Galenus. guitur homo defectu caloris vitalis. Præterea, vt ait Galenus lib. 1. de temperamentis cap. 2. & lib. 3. de causis pulს. cap. 4. Indi abundant ascititio calore, Germani natiuo. Non ergo calor ascititius, & natiuus sunt idem specie calor.

Germani abundant natiuo calore.

ARTICVLVS II.

Elementarem calorem, cœlestem, & vitalem omnésque in vniuersum calores eiusdem esse specie.

Cõtrariæ partis assertores.



MPLECTENDA tamen est cõtraria sententia Alexandri, D. Tho. Ægidij ad text. 41. lib. 2. de anima, M. Alberti lib. 10. de animalibus tract. 2. cap. 4. D. Bonau. in 2. dist. 17. quæst. 2. Auer. 7. Colliget. cap. 2. Marsil. hoc in lib. quæst. 4. Saxoniæ quæst. 5. Achillini lib. 3. de elementis dub. 10. Thom. à Vega lib. 1. de differentiis febrium cap. 1. & aliorum existimantium elementarem calorem non distingui specie à cœlesti, & vitali; asserendumq; omnes prorsus calores in vnam speciem infimam conuenire. Ad quam opinionem comprobandã valent imprimis argumenta illa, quæ superius adduximus: nimirũ quia si prædicti calores specie inuicem dissiderent, vni plura essent contraria, nempe vni frigori secundũ speciem plures calores specie distincti, videlicet elemẽtaris & vitalis, cœlestisve. Nam quòd frigus, etiã calori cœlesti, hoc est, à cœlo defluenti aduersetur, patet ex eo, quia manum, quę solari luce incaluit, refrigerat aqua, vtique suo frigore illius calorem restinguendo. Præterea, Idem confirmat ea ratio, nam quiuis calor, si intensior sit, quemlibet alium calorem auget, vt calorem, qui lapidi inest, calor aëris, & hunc calor solis, & rursus hunc calor vitalis, si lapis intra sinum calidum recondatur, & denique hũc calor ignis; atque ita in vno, eodemque subiecto possunt hi omnes calores in vnum eundémque calorem singularem coalescere quod fieri non posset, si specie distinguerentur.

Argumenta.

De calore cœlesti.

De calore igneo. Deinde priuatim, quòd calor igneus à cœlesti non differat, ex eo demonstratur, quia radij solis in vitro coeuntes, & in materiam idoneam incidentes producunt ignem; cùm igitur ignis non generetur nisi interuentu caloris, qui sit eiusdem speciei cum calore igneo, siquidem iisdem vnumquódque, & gignitur, & conseruatur, planum fit calorem elementarem, siue igneum non differre specie à calore cœlesti. *De vitali.* Postremò, quòd idem non distinguatur à vitali, ostendi potest, quia medicamenta igneo calore affecta ventriculi calorem promouent, decoctionémque iuuant; & oua supra clibanum, igni subiecto, disposita (quod apud Cinas, & Ægyptios, fit, vt alibi retulimus) pullos edunt; calore igneo, gallinarum calorem, & incubatum supplente. *Aristot.* Denique Aristoteles non obscurè hanc sententiam approbauit. Nam libro de respiratione capit. 7. causam reddens, cur vita, & anima calore contineatur, ait concoctionem, qua animantia victitant, sine calore absolui non posse; quia omnia igni cibum conficiunt:

conficiunt: vbi calorem vitalem, & opificem nutritionis ignem, id est, igneum appellat. Item in lib. de iuuentute cap. 1. inquit, animam in corde esse quasi ignitam, hoc est, ignis calore feruidam. Patet igitur Arist. prædictos calores inter se natura haud quaquã distinxisse. Neque obstant loca illa ex lib. 2. Physicorũ, & ex lib. de generatione animalium. Nam in priori tantummodo vult solem concurrere cũ homine ad generandum, quod concedimus fieri interuentu caloris ætherei; sed hunc, non ait distingui specie ab elementari & innato. In posteriori autẽ, in quo videtur Peripateticus Academicum redolere, si totus ille locus attentè perpendatur: dicimus nihilominus, negari ab Aristotele calorem vitalẽ defluere ab igni, quia calor viuentium immediatè communicatur à generante, & à cœlo, non autẽ ab igni; siquidem ignis, vt ibidem mox subucit, nullum animal generat.

Explicantur loca Arist. adducta initio 1. art.

Arist. vbi Platonicam doctrinã redoleat.

ARTICVLVS III.

Aduersariæ partis argumenta non concludere.



NVNC ea, quæ contrariam sententiam probare nitebantur, diluemus. Ad primum respondendum est, licet in quibusdam viuentibus minor sit copia caloris, quàm frigoris, vt probat argumentum, & in progressu fusiùs explicabitur, itémque licet viuentia caloris beneficio viuant; haud propterea adhibẽdum iis esse alium calorẽ distinctum specie ab elementari qui semper excellat, & vberior sit, quàm frigus: Ideo enim viuentia caloris ope viuere, & sustentari dicuntur, quia innatus calor est præcipuus administer, cuius instrumentaria opera functiones vitæ exequuntur; frigus autẽ non per se, ad opera vitæ concurrit. Nec putandum est istiusmodi calori non aduersari frigus; cùm experientia doceat in perfrigidis regionibus animãtia nonnunquã obrigere, frigore & emori, extincto, illius vi, innato calore. Neq; verũ est in viuẽtibus frigidi temperamenti, non posse calorẽ vitalẽ cohærere cum frigore, si hoc illi aduersetur: possunt enim duo contraria, licet alterum intensius sit, dũmodò ambo non excedant summã latitudinẽ vnius, in eadem parte subiecti manere, vt proxima quæstione ostendemus.

Solut. 1 arg.

Frigus non concurrere per se ad functiones vitæ.

Vt secundi argumenti solutio conspicua sit, haud ignorandum erit, licet calor per se ac vi tantùm sua vnum duntaxat immediatum effectum edat, nempe calorem, & vnam tantùm actionem specie, nimirum calefactionem, vti superius diximus, tamen ob varias causas posse actiones, & effectus specie diuersos producere; & nunc salutarem esse, nunc noxium, nunc fouere, nunc adurere, nunc vitam defendere, nunc ad interitum rapere. Quod præstat non solum calor, quem vnum corpus sublunare in aliud producit, sed etiã is, qui à corporibus cœlestibus interuentu lucis, & aliarum latentium virtutum in inferiora transmittitur; cùm experientia constet quosdam solis æstu interiisse: quod planè confutat eos, qui cœlestem calorem

Pro 2. argument. solutione.

Consule M. Alb. lib. 20. de animal. tract. 2. c. 4.

adeò moderatum, & beneficum faciunt, vt nihil ab eo detrimenti viuentium corporibus importari dicant.

Igitur calor ignis v.c. non ob proprietatem aliquam sibi insitam sed quia nimium intensus, viuentis temperamentum euertit; similiter calor viuentis tanquam instrumentum generat, & nutrit, non propter aliquam vim sibi peculiarem, sed ob coniunctionem aliarum qualitatum, quas viuens in seminis, & alimenti materiam inducit. Item calor struthiocameli excoquit ferrum, immò & absumit aurum, vt ait Auerroes 5. Colliget. cap. 24. & 25. non ob suam duntaxat acrimoniam, cùm intensior calor leoni insit, sed ob priuatam facultatem sibi ingenitam, quæ vnà cum calore agit in ferrum. Solet item extraneus calor animal offendere, cùm calori, sub quo antea sanum erat, adiunctus, in febrim euadit, morbumque efficit; non quod externus magis sit noxius, si per se spectetur; sed quia idem specie calor vltra debitam intensionem excurrens, valetudinem labefactat, vitæque opera lædit. Vnde Galenus 1. Cris. 17. & 2. Aphor, 48. asserit innatum calorem agitatũ, vel etiam prohibita trãspiratione auctum, esse febrim. Neque obstat, quòd medici ex varietate caloris varias febrium species constituunt. Non enim eæ veræ species sunt, idest, essentiali discrimine inter se differentes, sed accidentario duntaxat, cuiusmodi est ea diuisio, quam Galenus tradit primo de diff. febr. in diariam, putridam, & hecticam: quæ petitur ex calore, prout diuersa calefacta afficit, nimirum spiritum, humorem, membrum. Diaria enim potissimum spiritus occupat; putrida, humores; hectica, substantiam ipsam cordis, & membrorum.

Struthiocamelus excoquit ferrum, & absumit aurum.

Excoquere vorata omnia sine delectu Struthiocamelũ scribit Plin. lib. 10. cap. 1.

Innatus calor si aliunde nimium augescat in febrim euadit.

Denique consueuit calor aduentitius, in extranea materia in ardescens calorem, quo viuens rectè se se habebat, destruere: tum alijs modis, tum resoluendo partes viuentis, & plures poros seu meatus aperiendo, per quos spiritus, qui vitalis caloris vehicula sunt, foras euolant, vt æstiuo tempore accidit. Quo fit vt abundante intra corpus calore, qui in extranea materia residet, possit viuens calore illo spirituoso, vt vocant, quo vita maximè sustentatur, destitui, eiusque penuria emori. Hinc patet quid ad propositum argumentum respondendum sit: non enim calor febrilis natiuum perimit, quòd ei cõtrarius sit, aut ab eo specie differat, etsi propter acrimoniã igneus vocetur; sed ratione nunc explicata. Ad locũ verò ex 5. Politicorum respondemus, omissis alijs solutionibus, Aristotelem non ideò definijsse mortem extinctionem caloris natiui, quòd hunc ab alijs natura separare vellet, sed quia re vera huius extinctio mortem affert. Atque hunc nimius calor extrinsecus accedens solet perimere non per se, sed ex accidente, quatenus dissipat substantiam rei viuentis, in qua natiuus insidet. Vbi aduerte licet animal, æstuãtibus febri membris, pereat, semper ei prope mortem frigere cor, vt affirmat Galenus lib. 6. Epid. vbi etiã mortem valde febrientis frigido cordis temperamento ascribit. Quare etiam tunc dicetur extingui vita defectu caloris. Responderi item potest Aristotelem loco citato non omnem

Solut. 2. arg.

nem

nem interitum definijsse; sed eum, qui senio per naturam obuenit calore paulatim deficiente. Denique Indi dicuntur abundare calore aduentitio, quia eorum regio calida est, & ab ea calefiunt: Germani autem natiuo affluere, quia cum eorum cœlum frigidum sit, obturatis poris frigore, insitum calorem interiùs asseruant, quem alij calore laxatis, foras emittunt, interuentu spirituum vitalium, qui caloris vehiculum sunt.

QVAESTIO VIII.

Posʃint ne duo contraria inueniri simul in eodem subiecto, an non.

ARTICVLVS I.

Opinio existimantium nec contraria remissa posse simul inueniri.



HVIVSCE quæstionis pertractãdæ occasio sumpta est ex ijs, quæ Aristoteles docuit initio cap. 3. videlicet contraria simul copulari non posse: Quòd ergo duo contraria neque gradu perfecto, neque imperfecto, pariter in eadem re inueniri queant, opinatur Durandus in prologo sent. quæst. 2. Gregor. in 1. distinct. 17. quæst. 3. art. 2. Adamus eadem dist. quæst. 4. Soncinas 10. Metaph. quæst. 22. Antonius Andreas ibid. quæst. 5. Burlæus in tract. de intensione formarum cap. 2. Quod hisce potissimùm argumentis videtur ostendi. Magis inter se pugnant album, & nigrum in quouis gradu, quàm magis, & minus album; siquidem illa specie differunt, hæc solo numero; atqui hæc omnium consensu in eadem re simul esse nequeunt: ergo neque illa. *Primũ Arg.*

Secundò. Terminus à quo disceditur, & ad quẽ itur, non possunt eidem mobili simul inesse, cũ accessu vnius, alterũ euanescere oporteat; sed quælibet duæ formæ contrariæ siue intensæ, siue remissæ possunt in eodẽ motu esse terminus à quo disceditur, & ad quẽ itur; ergo vtrouis modo contraria sumãtur, cohærere simul non possunt. *2. Argum.*

Tertiò. Causa cur aliqua duo simul esse nequeant, est eorum oppositio, sed contraria in omni gradu opponuntur; ergo in nullo possunt esse simul. Probatur minor, quia contrarietas est oppositio secundum formam, rationémve specificam, vt est apud Aristotelem lib. 10. Metaphys. cap. 13. text. 26. igitur vbicumque forma rei oppositæ extiterit, oppositionem dari oportebit: sed quælibet contraria in quocunque gradu sint, habent suam formam, seu speciem; ergo in nullo gradu poterunt simul esse. *3. Argum.*

Quartò. Si in eadem re possent coalescere contraria v.c. calor, & frigus, sequeretur posse eandẽ rem simul duobus contrarijs motibus cieri, vno ad calorem, altero ad frigus; quod nemo admittet. Probatur *4. Argum.*

tur consecutio, quia nõ minor est in formis, quàm in motibus repugnantia. Quin verò motus à formis, circa quas versantur, omnem suam contrarietatem hauriunt.

5. argum. Quintò. Non minus inter se pugnant calor, & frigus, intensa vsque ad quartum gradum, quàm vsque ad octauum, siquidē eandem inter se graduum proportionem seruant: atqui hæc posteriora abigunt sese mutuo: ergo & priora. Corroboratúrque huiusce rationis vis, quia si duo contraria in subiectis diuersis sibi neutiquam parcunt, & id, quod præcellit, alterum demolitur; multo minùs in eodem subiecto cohærebunt.

6. Argum. Sextò. Si incommodum non esset duo contraria eidem rei inesse; vtique possent esse in eodem appetitu habitus auaritiæ, & liberalitatis: in eodem intellectu scientia, & error, in eadémque materia duę formæ substantiales. Quæ omnia quàm sint absurda, singulatim ostenditur. Primùm quidem, quia sequeretur posse Socratem elicere simul vnum actum ex habitu liberalitatis, alterum ex habitu auaritiæ circa eandem rem, vt actum optandi, & repudiandi pecuniam. Secundùm, quia possemus eidem pronunciato assensum, & dissensum præbere. Tertium, quia idem suppositum ex forma humana posset esse homo, ex forma belluina brutum. Tandem huius sententiæ videtur esse Aristoteles 4. Metaphys. capite 6. text. 27. vbi conceptis verbis ait fieri non posse, vt contraria eidem simul insint.

ARTICVLVS II.

Quædam contraria remissa eidem rei simul inesse posse: quædam non posse.



AD propositæ quæstionis intelligentiā prænotāda quædam sunt. Primum est. Quamlibet contrariarum qualitatū certam habere intensionis latitudinem: id, quod ex eo patet, quia maior intensio, maior est rei perfectio, quæ in rebus creatis infinita esse nō potest, vt in tertio Physicæ auscultationis libro diximus. Hāc autē intentionem philosophi vsque ad octo gradus per quandā æstimationē producūt, doctrinę gratia. Vbi aduerte hoc esse discrimen inter qualitates naturales, & inter eas, quæ supernaturalis ordinis sunt, quòd licet vtræq; intensionē finitam, & terminatā actu habeant, tamē priores vendicāt certū terminū, vltra quē excrescere iam nō possunt, idque tam ratione potentiæ actiuæ naturalis, à qua producuntur, quàm receptiuæ, in qua recipiuntur; siquidē ambæ limitatæ sunt. At posteriores, cùm infundantur à Deo, & recipiantur in subiecto secundum obedientiariam potentiam, quæ nullis terminis clauditur, possunt in infinitum syncategorematicè augeri.

Intensionem qualitatum certis gradibus definiri.

Qualitates supernaturales posse in infinitū augeri.

Secundum est, contrariarum qualitatum latitudines æquales inter se esse. Hoc inde ostenditur, quia alioqui si ponamus, verbi gratia, caloris latitudinem maiorem esse, quàm frigoris; nimirum illam

decem,

decem,hanc octo graduum;sequitur frigidum octo graduum,quantumlibet quantitate amplum, neutiquam posse eiusmodi calidum quantumuis exiguum sit,omni prorsus calore priuare:vel saltem aliquid ei caloris detrahere debere, nihil frigoris in eo producendo. Probatur consecutio.Nam cùm duo gradus,quibus frigidum à calido exceditur,nequeant extrudi virtute frigidi(siquidem hoc tantùm octo gradus obtinet,quibus productis,passoque perfectè assimilato, nihil iam habet,quod vlterius producat)consequens est,vt vel calidum duos sibi gradus perpetuò retineat,vel frigidum absque nouorum graduum frigoris adiectione duos illos gradus caloris expellat.

Tertium sit, Bifariam quæri num contraria in eadem re copulari possint;nimirum vel contraria imperfecta, & in gradu remisso; vel intensa atque in excellenti gradu:ita vt ambo aut summã perfectionem obtineant,aut integram vnius latitudinem excedant. Deinde, posse quæstionem esse de contrariis qualitatibus tam primis, quàm secundis,vel de actionibus tendentibus ad eiusmodi qualitates contrarias,aliósve terminos oppositos. Deníque,posse esse controuersiam,tum quid in hisce rebus naturæ facultas valeat:tum quid diuina virtute effici queat. *Status cõtrouersiæ.*

His ita expeditis,quæstio proposita aliquod assertionibus enodanda est.Prima sit,Duæ qualitates primæ contrariæ in gradibus remissis possunt eidem rei inesse.Hanc assertionem amplectitur D.Thomas tum aliis in locis, tum 1. part.quæst.76.art.4.& Caietanus ibidem, Henricus Gandauensis quodl.12.quæst.12.Scotus in 2.dist.2.quæst. 9.Capreolus in primo, dist.17.quæst.2.art.2.Marsilius in 3.dist.11. art.2.Maior dist.15.quæst.2.Argentinas quæst.vnica,art.3. Iauellus 10.Metaph.quæst.13.Sotus 2.Physi.quæst.1. quibus suffragatur D. August.in lib.de natura,& gratia hisce verbis,Possunt cõtraria non aduersari inuicem, sed ex alterutro temperari, & bonam valetudinem reddere,sicut in corpore siccitas,& humiditas,frigus, & calor, quorum omnium temperatione bona valetudo consistit. Probatur verò hæc sententia hisce argumẽtis.Aqua tepida habet simul aliquid caloris,& frigoris:igitur frigus,& calor remissa possunt in eodem simul reperiri. Antecedens ostenditur, primùm quia tepor nihil est aliud,quàm frigoris,& caloris permistio,neque facilè est tertiam aliquam simplicem qualitatem excogitare.Item,quia aqua tepida refrigerat ferrum ignitum,& frigidam manum calefacit,non nisi aliquanto frigore,& calore.Secundò,Inter agens,& patiens,vt inter ignem, & aquam,datur actio reciproca,vt alibi monstratum est;sed non potest ea dari nisi calor & frigus per mutuam admistionem sese retundãt:igitur calor & frigus manent permista in eodem subiecto,Præterea id, quod mouetur, partim est in termino, à quo soluit,partim in termino,ad quem tendit, vt Arist. docet 6.Phys. Auscultationis lib.cap.3.text.32. cùm quidpiam è calido in frigidum pergit, aliquid caloris, & frigoris simul habet. Item, quælibet pars mixti est mixta, non nisi quia continet in se omnes quatuor primarias qualitates *Prima assertio.* *D.August.* *Prima ratio.* *2.Ratio.* *3.Ratio.* *4.Ratio.*

ad temperiem reductas,vt suprà differuimus;igitur in quolibet mixto sunt contrariæ qualitates. *5.Ratio.* Ad hæc,cùm aliquid agit in patiēs contraria qualitate affectum,non inducit momento totam intensionem qualitatis, per quam agit, sed vnam partem post aliam: hoc autem non prouenit ex repugnantia partium ipsius qualitatis,cùm omnes eiusdem sint rationis, possintque vnà integram formam constituere:nec ex sola imbecillitate agentis,cum in subiecto disposito queat producere effectum suæ actiuitati proportione respondens,nec item aliunde vt singula percurrenti planum erit; superest ergo,vt id oriatur ex eo,quia cum parte formæ introductæ manet adhuc pars prioris formæ, quæ subsequentium partium introductionem retardat. Atque ita datur simul in subiecto pars veteris,& pars nouæ formæ, simúlque inueniuntur contraria remissa. Postremò, occurrunt ad hanc sententiam confirmādam illustria Aristotelis testimonia. *6 Ratio ex dictis Aristotelis.* Nam 4.cap.lib.3. Topicorum ait, quæ contrariis minus permista sunt,ea esse magis talia, vt candidius quod nigro minus permistū est;quod repetit cap.2.lib.5.Physicor.text.19.Rursus 4.Metaph.ad finem capitis sexti text.27.cum asseruisset non posse duo contraria eidem rei inesse,addidit,nisi aut aliqua ex parte ambo,aut alterum quidem ex parte,alterum verò simpliciter insit.Vbi aduerte,id contrarium dici simpliciter inesse subiecto,quod etsi non sit summum,tamen subiectum non secundum quid,sed absolutè denominat,vt calor in excellenti gradu aërē.Illud verò inesse aliqua ex parte,quod ipsum secundum quid,non verò absolutè appellat,vt duo gradus caloris aquam.

Secunda assertio. Eius probatio. Quod ad cæteras qualitates non primas attinet,sit secunda assertio. Qualitates secundæ contrariæ possunt inuicem permisceri in eodem subiecto,in gradibus remissis. Hæc probatur primùm, quia non magis repugnat secundas qualitates eo modo inter se societatem coire,quàm primas:cum non plus illæ,quàm hæ sibi aduersentur;vnde,& Aristoteles lib.5.& 7.Physicorum cōcedit dari motum ab vna qualitate secunda ad alteram, vt ab albedine ad nigredinem, quod cum non fiat nisi re,quæ mouetur,vtrumque extremum participante,vt ex tertia ratione, quam paulo ante adduximus,constat, negari nō potest,manere simul in eodem subiecto qualitates secundas in imperfecto gradu.

Tertia assertio. Tertia assertio.Habitus contrarij,quorum actus dari queunt,quotùs illorum permanente,possunt in gradibus remissis inueniri in eodem subiecto,verbi gratia,virtus temperantiæ,& vitium illi oppositum dari queunt simul in eodem appetitu;quia permanente habitu admodum intenso temperantiæ, potest quis elicere aliquem actum intemperantiæ. *Eius confirmatio.* Huiusce assertionis ratio est,quia cùm habitus sint propter actus,& illi ab his fiant,si vno habitu persistente,potest esse actus pertinens ad vitium contrarium, etiam habitus eius vitij in gradu remisso,cum tali habitu esse poterit: præsertim cum habitus temperantiæ intensus vsque ad sextum gradum,non magis aduersetur vitio intemperantiæ in secundo gradu, quàm calidum in sexto gradu,

gradu, aduersetur frigido in secundo gradu. Quare cum hęc sese patiantur in eodem subiecto, vt ostensum fuit; idem quóque de illis iudicandum erit.

Quarta assertio. Habitus scientiæ, & erroris non possunt esse simul in codē intellectu, etiam in gradibus remissis. Hæc, quam communis auctorum consensus approbat, ostenditur ratione consimuli ei, qua tertiam assertionem stabiliuimus; nimirum quia quando quiuis actus vnius habitus necessariò excludit à subiecto habitum contrarium; non possunt ij habitus coalescere simul in eodem subiecto: ita verò sese habet actus erroris ad habitum scientiæ: & actus scientiæ ad habitum erroris. Nam quilibet actus erroris circa aliquam conclusionem excludit habitum scientiæ circa eandem: & è conuerso, quilibet actus sciētiæ, habitū erroris. Cuius rei ea videtur esse ratio, quia quilibet actus erroris, quantùlibet sit remissus, perfectè aduersatur habitui scientiæ; similitérque quilibet actus scientiæ habitui erroris; Etenim perfectio repugnantiæ in hisce actibus, & habitibus, non pendet ex graduali intensione actus, aut habitus, sed ex natura, & vi affirmationis, aut negationis, qua affirmatur conuenire rei id, ad quod negandum inclinat habitus; aut negatur competere eidem rei id, ad quod affirmandum inclinat habitus. Quicunque enim negat id, quod alius affirmat; aut affirmat, quod alius negat, quantumlibet actu remisso id faciat, absolutè ei contradicit: tametsi istiusmodi pugna exerceatur inter actus, nimirum assentiendi, & dissentiendi; ea verò, qua per actum erroris pellitur habitus scientiæ, non nisi inter actum, & habitum, vt satis liquet.

Quarta assertio. *Eius fundamentum.* *Quilibet actus erroris ex. ludit habitum scientiæ.*

ARTICVLVS III.

Contraria in excellenti gradu non posse simul in eodem subiecto inueniri.



QVINTA assertio. Nulla contraria in gradibus intensis eidem rei simul inesse queunt. Hanc assertionē approbat communis philosophorū consensus: potéstque eius veritas ostendi ex ipsa contrariorū notione, qua cōtraria dicuntur, quæ sub eodē genere maximè distant, séque mutuo pellunt. Confirmatur prætereà, quia si perfecta contraria possint in eadem re simul esse, verbi causa, septē gradus caloris, totidémq; frigoris, idem simul absolutè calidum, & frigidū vocaretur: quod esse non potest, quia ex absolutè calido, si naturæ vim spectemus, infertur non frigidum. Si autem quis roget vnde proueniat, vt duo contraria perfecta, seu quæ vnius latitudinem superant, in eadem re consistere non possint. Respōdemus id adæquatè prouenire ex inhabilitate subiecti, atque ex ipsa contrariorum natura. Ex inhabilitate, seu ex defectu capacitatis subiecti; quia subiectum vt certam limitatamque habet

Quinta assertio. *Probatio.* *Cuilibet subiecto certa in est capacitas ad recipienda contraria.*

 essentiam,

essentiam,ita certam circunscriptamque habilitatem , seu capacitatem ad contraria sustinenda:quæ capacitas,quia vnius latitudine expletur,quidquid supra illam accesserit,recusat,respuitque. Ex natura contrariorum,quia contraria,vt eorum definitio testatur , ex sua natiua conditione,& ingenio inter se pugnãt,seque mutuò pellunt: maiorem quippe repugnantiam , vt planum est, habent in subiecto calor,& frigus summè intensa,quàm duæ qualitates non contrariæ, esto sumantur in maiori latitudine graduali , quam subiectum ferre queat, verbi gratia,calor vt decem,& humiditas vt decem:nimirum quia hæc non sunt contraria,illa verò sunt;atque ita qualitates non contrariæ vltra modum intensæ non admittuntur à subiecto , quia est eorum incapax:qualitates verò contrariæ in gradibus intensis in eodem subiecto esse non possunt, tum ob eius incapacitatem : tum quia ex sua natura se perimunt.

Contrariorũ natura.

Quæstio de pugna contrariorum.

Quæret aliquis quonam pacto hæc contraria mutuò pugnent, formaliter,an efficienter.Respondemus, cum,verbi gratia,ignis expellit ab aqua frigus , dici expellere illud efficienter , quia per suam actionem,atque adeò efficienter producit calorem,quo frigus pellitur.Cæterùm si ipsummet calorem,& frigus inter se conferamus,dicendum in primis est , vnum non pellere aliud effectiuè , quod ita ostenditur.Ponat Deus in igni cum octo gradibus caloris, octo frigoris modo ante explicato:deinde relinquat hæc contraria sibi ipsis. Si tunc calor non expellit frigus nisi effectiuè,& per aliquam actionem,cum ea actio non alia sit,quàm calectio , sequitur calorem intendi à se ipso supra gradus possibiles per naturam , quia iam erunt plures,quàm octo,& vltra capacitatem subiecti,in quo est;siquidem naturalis capacitas subiecti non extenditur nisi ad octo gradus.Quæ cum absurda sint , sequitur contraria ipsa non sese mutuò effectiuè pellere : id,quod multo euidentius est in iis qualitatibus contrariis, quæ non sunt inuicem actiuæ , vt in candore & nigredine , aliisque huiusmodi,quæ non habent vim ad promendam realem actionem, qua alias qualitates sibi similes generent.

Quædã contraria non actiua inuicem.

Statuendum est igitur contraria in gradibus intensis pugnare inter se formaliter , seque formaliter extrudere à subiecto;quia nimirum positionem vnius consequitur desitio alterius, ob incompossibilitatem ipsorum terminorum inter se.Quomodo pugnant priuatiuè opposita,vt visus,& cæcitas:nisi quòd contraria sunt vtrinque positiua entia;priuatiuè autem opposita ex altera parte duntaxat.Num verò incompossibilitas contrariorum in gradibus intensis,sit tantum physica,an absoluta,ita vt nec per diuinam potentiam coire valeant paulò post dicemus.

***

ARTI

ARTICVLVS IIII.

Semper ex vtroque contrario, si prima sint, vnius latitudinem absolui.



SEXTA assertio. Quoties duo prima contraria eidē subiecto insunt, ambo summum latitudinē gradualem vnius necessariò complent. Hæc suadetur, quia cùm, exempli gratia, aliquod mixtum ex concursu omnium quatuor elementorum gignitur, ignis remittit frigus aquæ, tantū in eam caloris transfundens, quantum ei frigoris detraxit (alioqui si dum frigiditatem interimit, calorē non produceret, intenderet natura per se interitum, atque adeò malū) similiterq; aqua frangit ignis calorem, tantundem ei de suo frigore compensans, quantum caloris adimit; quod etiam pro sua rata portione efficiunt terra & aër, hic illius siccitatem, illa huius humiditatem attemperans. Cū igitur in hoc congressu vnius contrarij latitudo expleatur, eademq; expletio post generationem maneat; siquidē quæ qualitatū affectio formā inducit, eadem rem genitā cōsequitur; cúmque id in cæteris (est enim in aliis æqua ratio) pari modo dicendū sit: vtique fatendū erit, quoties duo prima contraria subiecto insunt, summā latitudinē ex vtróque perfici, & absolui. Debuit autem perpetua naturæ lege ita fieri: propterea quod cum prædictæ qualitates sint primæ naturalium rerum administræ, & alterationis, ac generationis, cæterarúmque eiusmodi functionum opifices, cōueniens fuit eo pacto subiectis suis præsto esse. *Sexta assertio.* *Probatur.* *Causa cur semper latitudo ex vtroque primo cōtrario, cum ambo subiecto insunt, expleatur.*

Portò vt duo contraria prima in eodem subiecto non consistunt infra latitudinē vnius, ita nec ambo eandem latitudinē excedunt. Id quod ex probatione quintæ assertionis constat; siquidē, & capacitas subiecti non se extendit vltra summam latitudinem vnius contrarietatis; & contraria, eam latitudinem exuperantia, interimunt sese.

Locuti fuimus in hac assertione de contrariis primis, hoc est, de calore frigore, humore, siccitate; quia ex aliis contrariis non semper necesse est totam latitudinē in subiecto integrari, ac perfici; vt in vitio, & virtute patet. Nec enim oportet, vt quantū Socrati ad summā temperantiæ absolutionē deest: tantumdē ei è contrario vitio suppleatur: idémque in patibilibus qualitatibus, quæ è primis oriuntur videre licet, vt in odoribus, & saporibus. Etenim cùm odor, saporvè in subiecto remittitur, non illico eorū opposita succedunt. Cuius rei ea causa est, quia cum huiusmodi qualitates ex primarū temperie, & certa quadā proportione resultent; poterunt, hac dissoluta, ita remitti, & euanescere, vt in subiecto contraria qualitas nō proueniat, quia non existit in eo proportio, quæ ad illarū ortū exigitur: in iis tamen secundis qualitatibus, quæ vel sequuntur rationē quantitatis, vt raritas, & densitas; vel quamlibet proportionē primarū, vt grauitas, & leuitas, solet quantum de vno contrario deest, tantundem ex alio rependi; quod non sic accipiendum est, quasi quanta portio in quolibet misto desideratur de grauitate terrea, tantum insit de leuitate; *Cur non id accidat in aliys cōtrarijs.*

etiam multa sint, quæ cum aliquanta leuitate obtinent partem vnam terreæ, alterã aqueæ grauitatis; sed ita, vt quantum desit de grauitate absolutè tantum de leuitate suppleatur; siue grauitas sit solùmmodo terrea, siue conflata ex terrea, & aquea: similiter seu leuitas sit duntaxat aërea, seu ignea, seu componatur ex ignea, & aërea.

ARTICVLVS V.

Contrarias qualitates in gradibus perfectis diuina virtute eidem rei inesse posse.



HACTENVS de existentia qualitatum contrariarum in subiecto, secundum naturæ facultatem, disseruimus. Explicandum nunc erit an duo contraria, in excellenti gradu, eidem rei diuina virtute simul inesse possint. Gregorius Ariminensis in 1. distinct. 17. quæst. 3. art. 2. vtrámque partem iudicat probabilem. Negantem amplectitur D. Bonauentura in 1. dist. 49. Capreolus dist. quæst. 2. art. 1. Henricus Gandauensis quodlibet. 12. q. 11. Soncinas lib. 10. Metaph. quæst. 22. Innocentius tertius lib. 4. de mysterio altaris c. 12. aliíque nónulli hisce potissimum adducti argumentis. Primùm, quia docente Arist. 4. Metaphys. cap. 6. text. 27. ex contrariis summis in eodem subiecto inferuntur contradictoria. Nam ex perfectè nigro arguitur non album, atque adeò si idem absolutè, & nigrum, & album sit, idem erit album, & non album. Deinde quia opposita priuatina nequeunt esse simul, vt visus, & cæcitas: pat autem videtur esse in his, & contrariis ratio.

Assertores partis negatiuæ.

Sit tamen septima assertio. Probabilius est duas qualitates cótrarias in gradu perfecto posse diuina virtute in eadẽ re simul inueniri. Hanc tuetur Hugo de S. Vict. lib. 2. de Sacram. part. 9. cap. 2. Gabriel in Can. lect. 46. Adamus in 1. dist. 17. q. 4. Marsilius in 3. quæst. 11. art. 2. Maior, & Paludanus ibidẽ dist. 15. q. 2. Argẽtinas quæst. vnica art. 2. Gabriel dist. 32. quæst. vnica art. 3. & alij atque hanc fuisse veterum sententiam refert. Alanus lib. 1. de Eucharistia cap. 38. Quæ ita probatur. Non minus repugnat duo corpora eodem loco simul contineri, quàm duo contraria eidem subiecto inesse; atqui constat primum, diuina virtute, fieri posse, vt alibi ostendimus; ergo & secundũ. Præterea, duas ob causas perfecta cótraria copulari nequeũt; videlicet quia subiectũ non habet capacitatẽ ad maiorẽ, quàm summam latitudinem vnius sustinendã; item quia cótraria ipsa inuicem pugnãt, modo superius explicato: sed in potestate Dei est efficere, vt nulla harũ causarũ impedimento sit, quominùs contraria simul cohæreant: ergo &c. Probatur minor, quia potest Deus capacitatẽ subiecti augere, & ampliare, ita vt multo plura sustineat, quàm suopte ingenio valeret; quemadmodũ, & vim intellectricis potentiæ creatæ eleuat ad intuitiuam cognitionem diuinæ essentiæ, supra omnem naturæ facultatem. Deinde, quia potest impedire corruptionem contra

Septima assertio.

Probatio.

Lib. 4. Phys. cap. 5. q. 3. a. 2.

contrarij, quę sequitur ex mutua pugna vtriusque. Et verò quoniam isthæc pugna non actiua, sed formalis tantùm est, non dicetur Deus impedire talem corruptionem, quia subtrahit suum concursum actiuum, quo deberet concurrere cum vno contrario ad alterum per inductionẽ alterius corrumpendum; sed quia tunc cùm ob formalem repugnãtiam secutura erat corruptio, proindéque & subtractio eius actionis, qua Deus eiusmodi qualitati esse tribuit: Deus non modò suam illam actionẽ non subtrahit, sed eam magis corroborat, vt supra ordinarium naturæ cursum prædictam qualitatem conseruet.

De quibus contrarijs sit intelligenda proxima assertio.

Aduerte tamen nostram hanc assertionem non esse intelligẽdam de omnibus in vniuersum contrariis qualitatibus: sunt enim nónullæ, quarum coniunctio contradictionem importat, quæ proinde nec diuina virtute possunt coalescere in eodem subiecto: vt summa densitas, & summa raritas. Cùm enim densum id dicatur, quod sub pari quantitate plus, & rarum, quod sub pari quantitate minus habet materiæ: habere autem absolutè plus, & absolutè minus (quod sequitur ex summa densitate, & summa raritate) sit simpliciter habere plus, & non habere plus: fit consequens vt densitas & raritas in summo gradu haud quaquam in vnum coire possint. Hoc tamen non obstat, quominus densum & rarũ in gradib. remissis inueniri simul queant. Nihil enim impedit, quominus idem subiectum cóparatione vnius dicatur densum, collatione alterius rarum; tunc enim non absolutè, sed comparatè dicetur continere plus, & non continere plus: quemadmodum, & eadem res, magna paruáque simul, dici potest respectu diuersorum, vt Golias comparatus ad montem paruus est, ad Socratem magnus.

Responsio ad argumenta contra 7. assertionem.

Contraria verò argumenta parum negotij facessunt. Ad primum enim respondetur ex perfectè nigro argui quidem non album naturaliter, id est rectè sequi subiectum, quod est perfectè nigrum, si naturæ vires spectentur, album esse non posse; non tamen id sequi absolutè, si nimirum res etiam ad diuinam potentiam referatur. Ad secundum fatendum est opposita priuatiua non posse in eodem subiecto respectu eiusdem loci, ac temporis vllo modo coalescere: negandum tamen parem esse in contrariis rationem. Priuatio enim expressè ac formaliter negat habitum sibi oppositum. Vnde aperta contradictionis implicatio ex eorum coitione sequeretur. In contrariis autem non ita res habet. Nec enim vnum negatio est alterius, aut illius negationem absolutè infert, vti diximus.

De oppositis priuatiuè respectu eiusdẽ in diuersis locis, lege quæ scripsimus lib. 4. Physic. cap. 5. quæst. 5. art. 2.

ARTICVLVS VI.

Quid de existentia contrariarum actionum in eodem subiecto iudicandum sit.



EXPLICATA pugna contrariarũ qualitatum in subiecto, tractanda nũc superest contrariarũ actionũ pugna vt calefactionis, frigefactionis; & aliarũ actionũ tam ad intellectum, quàm

quàm ad vtrumque appetitum, superiorem, & inferiorem pertinentium. Aduertendum primò, quod ad productiones primarum qualitatum contrariarum attinet, posse illas conferri vel cum subiecto affecto suis qualitatibus, habentéque iam in se integram cuiusque contrarietatis latitudinem: vel cum subiecto nudo, siue id ita ponamus per diuinam potentiam: siue naturæ viribus; quomodo se habet materia in instanti generationis, facta vsque ad ipsam, non formæ tantùm substantialis, sed omnium accidentium resolutione.

Octaua assertio. His constitutis sit octaua huius disputationis assertio. Acquisitio caloris, & frigoris in subiecto nudo potest dari simul, dum non excurritur vltra summam latitudinem vnius. *Probatio.* Probatur, quia id neque impeditur ex parte capacitatis, cùm ponamus hanc non excedi, neque ex parte repugnantiæ formalis, siquidem istiusmodi formæ non se perimunt nisi in gradibus intensis: neque verò aliunde sese aliquid ostendit, quod obesse possit.

Accedit quod in aggeneratione, & in momento, quo tota forma mixti nudam materiam subit, datur simul acquisitio omniũ primarum qualitatum, quibus mixti temperies constat, atque adeò productio caloris & frigoris; humoris & siccitatis: non ita tamen, vt perhibeatur subiectum calefieri, & frigefieri, humectari, & exsiccari simul.

De subiecto exuto cõtrarys. Quod asserimus de subiecto prorsus nudo, affirmandũ quoque est de eo, cui aliquid inest frigoris & caloris, nõ tamen integra contrarietatis latitudo. Enim verò, si diuina virtute ponatur subiectum cum duobus gradibus frigoris, & totidẽ caloris duntaxat; eique applicentur agens calidum, & frigidum, poterunt ambo simul pro sua facultate impendere id, quod ex iis qualitatibus deest, quoad perueniatur ad summam latitudinem, atque ita existent simul productio caloris & frigoris; siquidem in huiuscemodi euentu æqua ratio est, atque cùm subiectum omni ex parte nudum constituitur.

De subiecto habente expletam contrariorũ latitudinem. Quod attinet ad productiones primarum qualitatum contrariarum in subiecto cohibente iam integram latitudinem ex vtráque conflatam; erit qui probet, dari posse eiusmodi productiones in eodem subiecto simul. Primùm, quia si in aquam calidam, quæ adhuc subiecto igni incalescit, iniiciatur frigida, eadem aqua simul refrigerabitur à frigida, vt experientia demõstrat, & calefiet ab igni. Secundò, quia si corpori habenti quatuor gradus frigoris, & totidẽ caloris applicentur duo agentia, alterum calidum, alterum frigidũ, ea actiuitatis proportione, vt calidũ vincat resistentiam frigoris, & frigidum resistentiam caloris; nihil obstabit quominus vtrúmque suá producat qualitatẽ, atque ita dabitur simul generatio frigoris, & caloris in eodem. Nec satisfaciet qui dixerit, impeditum iri eiusmodi actiones ob incapacitatem subiecti, quia hæc expleta iam est, & agentia nequeunt nouum gradum inducere, quin illã excedant. Non, inquam, satisfaciet, potest enim harum qualitatum patibilitas, & repugnantia ex parte subiecti, & actiuitas ex parte agentium sic attemperari, vt quantum calori frigidum detraxerit, tantundem rependat calidum,

& quan

& quantum frigori calidum ademerit, tantundem frigidum resarciat; atque ita prædictæ qualitates sola graduum mutatione absque vllo incremento eandem intensionem retinebunt intra metam præfinitæ capacitatis.

Nec effugiet etiam qui responderit, iccirco agentia illa non editura actiones suas; quia sequeretur simile agere in simile: potest enim agens calidum habere quinque gradus caloris, & frigidum quinque frigoris; quæ cum sint in gradu dissimilia patienti calido vt quatuor, & frigido vt quatuor; nihil iam oberit, quominus ab vtroque agente actio procedat.

Tertio non deerit, qui persuadere contendat, posse quoslibet duos motus contrarios simul inueniri, sumpto argumento à motu ad locum, & à motu ad quātitatem. Nam cùm lancea sursum mouetur, & formica in ea insidens deorsum cōmeat, tendit formica ad loca contraria, proindéque contrariis motibus simul agitatur. Item, quia cuilibet viuenti, dum nutritur, accedit pariter, & decedit noua quantitas: quæ accessio, & decessio non minùs inter se opponi videntur, quàm intensio, & remissio eiusdem qualitatis.

Nona assert. Sit tamen nona assertio. Acquisitio primarum qualitum contrariarum, in subiecto obtinente iam completam vnius contrarietatis latitudinem, non potest dari simul. Hæc ex eo ostenditur, quia si talis acquisitio in subiecto locū haberet, maximè id foret, data inter quatuor primas qualitates ex parte agentium, & ex parte patientis, commensuratione illa, quę in argumento secundo attingitur, videlicet, vt quod agens frigidum adimit de calore, calidum, instauret; & quod de frigore adimit calidum, instauret frigidum: sed quod hoc fieri non possit, ostenditur. Nam si calidum vim habet auferendi per suam actionem à subiecto aliquid de frigore: vtique habebit etiam vim ad remouendum ab eodem subiecto id, quod agens frigidum inuehere nititur proindéque ad illius actionem impediendam: quare, non erit tunc calefactio, & frigefactio in eodem, sed calefactio dūtaxat: quod si calidum & frigidum ita sint affecta, vt quemadmodū calidum potest impedire actionem frigidi, ita & frigidum actionem calidi: in eo euētu neutrum aget: quo iam probata relinquitur veritas propositæ assertionis. *Eius confirmatio.*

Dilutio argumentorum contra superiorem conclusionem. Quæ verò in contrariā partem attulimus hanc habent explicationem. Ad primum dicendum est, si aqua frigida in calidam, quę adhuc suppositis flāmis incalescit, infundatur; & hæc ab illa refrigeretur, vltimum non esse frigefactionis, debere esse primum non esse calefactionis; præualet enim tunc aquæ frigidæ vis, & ita aquæ calidæ portionem occupat, vt eam non patiatur ab igni calefieri, ob rationem proximè adductam. Ad secundum quid respondendum sit patet ex dictis: quocumq; enim modo se habeant agens calidum & frigidum, nequeunt ambo simul in eandem subiecti partem agere: esto non sequatur, simile pati à simili; in quam sententiam recole, si placet, quæ in quæstione de reactione disseruimus. Ad priorem tertij argumenti

partem facilis est responsio, vel enim motus formicæ in locum inferiorem velocior est motu lanceæ, vel tardior; vel æquè velox. Si velocior, tunc formica simpliciter deorsum mouetur, & aliquo modo sursum: quia simpliciter fit propinquior centro, & tamen secundum quid tendit sursum motu lanceæ. Si tardior, tunc simpliciter rapitur sursum, quia simpliciter ad locum superiorē magis accedit, vt patet: & secundum quid ad infimum, quatenus fit proximior parti inferiori lanceæ. Si æquè velox, tunc formica neque mouetur absolutè sursum, neque absolutè deorsum: quia pari semper interuallo distat à loco supero, & infero: potest tamen dici secundū quid moueri deorsum, quatenus magis appropinquat ad imam partem lanceæ: & secundum quid ferri sursum, quatenus lancea, in qua est, in sublime tendit. Cùm autem nullo horum trium modorum formica simpliciter, & per se commeet simul in locum inferum, & superum, patet non agitari illam absolutè per se duobus motibus contrariis, sed ad summum vno motu per se, altero per accidens, ratione corporis, quo vehitur. Simile quid accidit cymbæ vectoribus, qui dum cymba secundo labitur flumine, ipsi à prora ad puppim eūt: simul enim ad superiorem fluminis partem proprio motu tendunt, & versus in inferiorem, cymbæ cursu deferūtur. Ad posteriorem eiusdem tertij argumenti partem, dicimus quemadmodum non est incommodum vni eidémque calori extenso in subiecto adimi ex vna parte vnū gradum & ex altera addi nouū: vt si Socrates hinc fit vicinus aquæ, inde igni quod tamen calori, secundum eandem omnino partem, sitúmque subiecti, euenire non potest: ita eidem quantitati rei viuentis hinc accedere nouam portiunculā, inde aliam decedere: non tamen istiusmodi accessum, & decessum simul fieri secundum eandem omnino particulam, vt attendenti planum est. Quare si auctio, & diminutio quantitatis, & qualitatis sub hac consideratione æstimentur: constat idem esse ferendum de vtráque iudicium; quo enim modo potest augeri vna, & diminui simul: potest & altera: & è conuerso, quo modo vna nequit, altera item nequit. Verùm quia cum philosophi in quæstionem adducunt, num eadē qualitas intendi simul & remitti possit, loquuntur de intensione & remissione qualitatis in eodem situ spectatæ; ideo absolutè negant posse id fieri. Hæc de actionibus contrariis, quæ circa primas qualitates versantur.

De motu formicæ insidētis lanceæ.

Lege D.Tho. in disput. 9. de passion. an. art. 10. ad 9. Greg. in 1. d. 17. q. 3.

De motu ad quātitatem.

Decima assertio.

Quod attinet ad eas, quæ versantur circa secundas qualitates, quæ ex varia primarum cōmistione oriuntur, vt candor & nigredo, sit decima assertio. Acquisitiones contrariæ istiusmodi qualitatum neutiquā inueniuntur simul in eodem subiecto. Huius assertionis veritas ex eo ostenditur, quia colores v.g. vt nascuntur ex temperatione primarum qualitatum: ita, præsertim si contrarij sint, diuersam temperationem earundem qualitatum ad sui ortum exposcunt. Quare cùm in eodem subiecto qualificato, vt vocant, nequeant dari simul aquisitio primarum qualitatum contrariarum, vt caloris & frigoris, certè nec dabitur productio earum qualitatum secundarum, quæ talem acquisi

Probatio.

acquisitionem supponunt. Nec verò si subiectum nudum sit, dari simul in eodem poterit, productio cadoris, & nigredinis; Licet enim tunc detur simul acquisitio omniũ quatuor primarum qualitatum, non tamen ex ea resultare possunt diuersa illa temperamenta, ex quibus candor, & nigredo proueniunt, cum in eodem subiecto nequeant temperamenta vno plura simul inueniri; quod ex eo constat, quia quodlibet temperamentum emergit ex certa primarum qualitatum proportione, qua mutata, mutari quóque ipsum oportet, verbi gratia, temperamentum A. coalescit ex tribus gradibus caloris, & quinque frigoris, & ex quatuor gradibus siccitatis, & totidem humiditatis; si igitur accedat vnus gradus caloris, abeunte vno frigoris, vel alia eiusmodi varietas interueniat, confestim aliud temperamentum consurgit.

Cur in eodē subiecto nequeat dari simul productio candoris, & nigredinis.

Obiiciat tamen aliquis. Albedo, & nigredo remissæ possunt inhærere simul eidem subiecto, existenti sub vno, eodemq; temperamento, in esse quieto: ergo pari ratione dum idem temperamentum acquiritur, comparari poterunt simul albedo, & nigredo, in gradibus remissis. Huic obiectioni occurrendum videtur, acquisita albedine, posse subiectum iam qualificatum tẽdere ad nigredinem, ita vt dum ad eam tendit, aliquid albedinis retineat, & aliquid amittat; si nimirum temperamentum quoad gradus qualitatum ita mutetur, vt ea mutatio sufficiat ad inducendũ aliquid nigredinis, non tamen ad totam albedinem confestim abolendam. In hoc autẽ euentu non datur simul duplicis temperamenti acquisitio, sed mutatio ab vno, quod erat in esse quieto, ad alterum, quod illi succedit. Nec mirum, quod remaneat aliquid de albedine, mutata veteri qualitatũ mistura, dum ea mutatio non admodum vehemens, & diuturna est: etsi albedo, & nigredo, vt contraria sunt, ita ad primam sui generationem diuersam temperiem postulent. Itaque non valet consecutio illa; Albedo & nigredo possunt in subiecto existente, sub vno eodémque temperamento consistere; ergo dum vnum, & idem temperamentũ acquiritur, possunt ambæ simul acquiri: non, inquam, valet, quia sat multis exemplis compertum est, plura ad rem denuò producendam, quàm ad eandem conseruandam sæpe requiri, Itaque, vt hæc singularis albedo in subiecto maneat, non exigit eandem ad amussim qualitatum temperationem, cum qua primùm genita fuit, sed ea aliquantulum variata perseuerat, cum nonnullo tamen sui dispendio, tanto maiori, quanto subiectum magis ad nigredinem vergit.

Obiectio.

Dilutio.

Sæpe numero plura requiri ad rem denuò producendam, quã ad eandẽ conseruandam.

Explicandum nunc superest, quid de contrariis actionibus ad intellectum, & vtrumq; appetitum pertinentibus statuendum videatur. Sit vndecima assertio. Actus assentiendi, & dissentiẽdi, appetendi, & repudiandi, odij & amoris, gaudij & tristitiæ, aliique eiusmodi circa idem obiectum, non possunt dari simul in eadem potentia. Hæc assertio non aliunde meliùs probatur, quàm experientia, qua cõstat, nunquam istiusmodi actus inueniri simul; cuius rei causa est mutua repugnantia, qua vnum alterum non fert. Vbi aduerte

Vndecima assertio.

Probatio.

obiter, gaudium, delectationémve, & tristitiam mutuò se excludere, non solùm cum in idem obiectum feruntur, quo pacto sibi propriè aduersantur; sed tunc etiam, cùm in res diuersas tendunt, si alterum vehemens sit, vnde illud Aristotelis lib.7. Ethicorum cap.14. Delectatio qualibet expellit tristitiam contrariam, vehemens omnem tristitiam abigit. Nimirum, quia talis delectatio ita absorbet, rapitq; potentiam, vt eam nulla ex parte ad tristitiam demitti patiatur. Quin verò cùm superiori appetitui inhæret, non ab eo tantùm, sed ab inferiori etiam per quendam veluti defluxum, & redundantiam, plerúmque omnem tristitiam abigit, vt annotauit D. Thomas in quæstione disputata de passionibus animæ art.10.

Aristo.

Traditæ hactenus in hoc articulo assertiones, de actionibus contrariis secundum naturæ ordinem, ac vim duntaxat, intelligi debent; si autem de potentia Dei quæratur, sit vltima assertio. Actiones contrariæ possunt, diuina virtute, dari simul in eodem, nisi sint eiusmodi, vt vel ex parte obiecti, vel aliundè, contradictionem importent, verbi gratia, productiones summi caloris, & summi frigoris, actus vehementis tristitiæ, & delectationis; amoris, & odij possunt, diuina virtute, simul constitui: non tamen productio summæ raritatis, & summæ densitatis; neque actus fidei, & visionis beatificæ denominantes subiectum: quia in prioribus productionibus, actibúsve nulla contradictio apparet: quæ tamen in posterioribus facilè cernitur; námque summa raritas, & summa densitas, vt suprà ostendimus, per plus & minus materiæ, mutuò sibi contradicunt, & ex consequenti earum productiones. Item, actus visionis beatificæ, & actus fidei vendicãt in obiecto rationes contradicentes, nempe visum, & non visum, in quas impossibile est tendere simul eundem intellectum: non repugnat tamen poni simul in eo diuinitus actum fidei, & actum beatificæ visionis, ad quos intellectus recipiendo tantùm, non eliciendo concurrat: tunc enim nec ab iis potentia credens, & videns denominabitur, nec dicetur simul ferri in rem clarè visam, & non visam: in quo tota contradictio est.

Duodecima assertio.

Lege Palud. in 3. d.15.q.2.

Cur actus visionis beatificæ, & actus fidei nequeãt dari simul.

Posse autem prædictas actiones eo pacto simul dari, ex eo concluditur, quia potest Deus ampliare, quantúcunque opus fuerit, capacitatem subiecti, ad eas recipiendas; & corruptionem, quæ expositione vnius contrarij sequitur, impedire modo superiùs explicato.

Confirmatio proxima assertionis.

Si autem petas, num tristitia, & delectatio circa eandem rem, in eodem appetitu diuinitus simul dari queant. Respondemus, posse nos loqui de tristitia, & delectatione circa eãdem rem, vel sub eadem, vel sud diuersa consideratione sumptam: ac sub diuersa quidem consideratione dari posse simul tales actus, quo pacto in voluntate Christi Domini fuit actus tristitiæ circa propriã mortem, quatenus erat acerbum quid, & iniucundum, ac malum naturæ, simúlque actus delectationis circa eandem prout in Dei gloriam, & generis humani salutem redundabat, atque ita iucundi ratione induebat. Sub eadem verò, [illegible] taxat prædicti actus propriè cõtrarij sunt, quia tunc feruntur in

Dub.
Responſ.

tur in idem prorsus obiectum, non videri posse illos, etiam diuina virtute, simul cohærere; quia obiectum delectationis est bonum, & iucundum; tristitiæ verò malum, & iniucundum: fieri autem nequit, vt idem sub eadem consideratione offeratur vt bonum, & malum, vt iucundum, & iniucundum. Quod diximus de tristitia, & delectatione, asserendum quóque est de actibus odij & amoris; est enim vtrobíque par ratio, vt erit consideranti perspicuum. *Tristitia, & delectatio quo pacto sint propriè contraria.*

ARTICVLVS VII.

Dissoluuntur primi Articuli argumenta.



RELIQVVM est, vt dissoluamus argumenta, quibus ostendi videbatur contraria neque in gradu imperfecto eidem rei simul conuenire posse. Ad primum dicimus, album & nigrum in quouis gradu, plus inter se pugnare secundum entitatem & naturam, quàm magis album, & minus album: siquidē illa specie differunt, hæc conueniunt: verùm hæc plus pugnare cōparata ad subiectum, quia minus albū habet annexā negationem magis albi. Quare nihil mirum si magis, & minus album nō possint cohærere simul, possint tamē albedo & nigredo remissæ. *Solut. 1.*

Ad secundum, si terminus à quo sumatur cum eodē prorsus gradu, seu latitudine, quam ante motus inchoationē habebat, non posse eidem subiecto, vnà cum termino ad quem, inesse: Etenim vbi primum aliquid de hoc acquiritur, necessum est nonnihil de illo amitti, aut aliter ipsum variari. Verùm id non obstat, quominus aliqua pars illius cum aliqua huius permaneat, quandiu res mota totam formæ, ad quam tendit, perfectionem, non est adepta. *Solut. 2.*

Ad tertium; oppositionem esse causam, cur aliqua duo copulari nequeant, eamque oppositionem sequi formam, rationémve specificam; non tamen esse causam integrā, adæquatámve mutuæ peremptionis, cùm hæc pendeat etiam à graduali intensione; ita verò non omnia contraria sese demoliuntur, sed in gradibus perfectis. Vbi tamen diligenter notanda est illa exceptio, quæ à nobis superiùs adhibita fuit, cùm statuimus quædam esse contraria, quæ nec in remisso gradu possunt coalescere. Ad quartum quid respondendum sit ex iis, quæ superiori articulo disseruimus, constat. *Solut. . Solut. 4.*

Ad quintum negandum est quod assumit: nam vbi primùm contraria extra summam vnius latitudinem excurrunt, eo sunt ingenio, vt se non patiantur simul, tum ob naturæ pugnam, tū ob defectum capacitatis subiecti. Itáque licet calor, vt octo eandem habeat proportionem, quoad numerum graduū ad frigus vt octo, quam calor vt quatuor ad frigus vt quatuor; non eandē tamen repugnandi vim obtinent: námque perfectam intensionem gradualem, quadā necessitate naturæ, consequitur perfectum dissidium; quod in depresso, & imperfecto gradu non accidit. Ad argumenti confirmationem *Solut. 5.*

dicendum, subiectum. A. exempli gratia, calidum sexto gradu, agere in subiectum. B. frigidũ quarto gradu; nec tamen agere in summum frigus vt duo, quia vnumquodq; agit vt assimilet sibi passum, proindéque non agit in subiectũ iam simile, quale est in proposito exẽplo, ipsum met. A. comparatione sui; sed in dissimile, cuiusmodi est. B.

Solut. 6. Ad sextum patet solutio ex dictis: possunt enim dari simul habitus auaritiæ, & liberalitatis in gradibus imperfectis; non tamen scientia

---

CAPITIS IIII. Explanatio.

a Cum autem. Postquam Aristoteles quot essent elementa, & quæ singulis inessent qualitates, explicuit: nunc mutuam ipsorum generationem pertractat. Quia verò & in libris de cœlo statutum fuit, & experientia ipsa testis est, mutari inuicem elementa (alioqui nulla eis conueniret alteratio, cùm hæc ex naturæ instituto ad generationem, & interitum via quædam sit) duo sibi examinanda proponit. Alterum, quonam pacto istiusmodi reciproca mutatio & conuersio fiat. Alterum, an omnia elementa ex se mutuò gignantur. Totã verò huiusce rei disputationem quatuor theorematis cõprehendit. Primum est. Quodvis elementum in quoduis aliud sine discrimine cõuerti potest. Hoc ex eo ostendit, quia inter quælibet contraria actiua, & passiua potest esse alterna cõmutatio: quoduis autem elementum

Alteratio ad generationẽ ordinatur.

ΚΕΦ. δ.

a Ἐπεὶ δὲ διώρισται πρότερον, ὅτι τοῖς ἁπλοῖς σώμασιν ἐξ ἀλλήλων ἡ γένεσις· ἅμα δὲ καὶ κατὰ τὴν αἴσθησιν φαίνεται γινόμενα. οὐ γὰρ ἂν ἦν ἀλλοίωσις· κατὰ γὰρ τὰ τῶν ἁπτῶν πάθη ἡ ἀλλοίωσίς ἐστι, λεκτέον τίς ὁ τρόπος τῆς εἰς ἄλληλα μεταβολῆς, καὶ πότερον ἅπαν ἐξ ἅπαντος γίγνεσθαι δυνατὸν, ἢ τὰ μὲν δυνατὸν, τὰ δ' ἀδύνατον. ὅτι μὲν οὖν ἅπαντα πέφυκεν εἰς ἄλληλα μεταβάλλειν, φανερόν· ἡ γὰρ γένεσις, εἰς ἐναντία, καὶ ἐξ ἐναντίων· τὰ δὲ στοιχεῖα πάντα, ἔχει ἐναντίωσιν εἰς ἄλληλα, διὰ τὸ τὰς διαφορὰς ἐναντίας εἶναι· τοῖς μὲν γὰρ ἀμφότεραι ἐναντίαι, οἷον πυρὶ καὶ ὕδατι· τὸ μὲν γὰρ ξηρὸν καὶ θερμὸν, τὸ δὲ ὑγρὸν καὶ ψυχρόν· τοῖς δ' ἡ ἑτέρα μόνη, οἷον ἀέρι καὶ ὕδατι. τὸ μὲν γὰρ ὑγρὸν καὶ θερμὸν, καὶ τὸ δὲ ψυχρὸν καὶ ὑγρόν. ὥστε καθόλου μὲν φανερὸν, ὅτι πᾶν ἐκ παντὸς γίνεσθαι πέφυκεν· ἤδη δὲ καθ' ἕκαστον οὐ χαλεπὸν ἰδεῖν πῶς· ἅπαντα μὲν γὰρ ἐξ ἁπάντων ἔσται. b διοίσει δὲ, τῷ θᾶττον καὶ βραδύτερον, καὶ τῷ ῥᾷον καὶ χαλεπώτερον· ὅσα μὲν γὰρ ἔχει σύμβολον πρὸς ἄλληλα, ταχεῖα τούτων ἡ μετάβασις· ὅσα δὲ μὴ ἔχει, βραδεῖα, διὰ τὸ ῥᾷον εἶναι τὸ ἓν, τὰ πολλὰ μεταβάλλειν· οἷον, ἐκ πυρὸς μὲν ἔσται ἀὴρ θατέρου μεταβάλλοντος· τὸ μὲν γὰρ ἦν θερμὸν καὶ ξηρὸν, τὸ δὲ θερμὸν καὶ ὑγρόν. ὥστ' ἂν κρατηθῇ τὸ ξηρὸν ὑπὸ τοῦ ὑγροῦ, ἀὴρ ἔσται. πάλιν δὲ ἐξ ἀέρος ὕδωρ, ἐὰν κρατηθῇ τὸ θερμὸν ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ· τὸ μὲν γὰρ ἦν ὑγρὸν καὶ θερμὸν, τὸ δὲ ψυχρὸν καὶ ὑγρόν· ὥστε μεταβάλλοντος τοῦ θερμοῦ, ὕδωρ ἔσται. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐξ ὕδατος γῆ, καὶ ἐκ γῆς πῦρ· ἔχει γὰρ ἄμφω πρὸς ἄμφω σύμβολα· τὸ μὲν γὰρ ὕδωρ, ὑγρὸν καὶ ψυχρόν· ἡ δὲ γῆ, ψυχρὸν καὶ ξηρόν· ὥστε κρατηθέντος τοῦ ὑγροῦ, γῆ ἔσται. καὶ πάλιν ἐπεὶ τὸ μὲν πῦρ ξηρὸν καὶ θερμὸν, ἡ δὲ γῆ ψυχρὸν καὶ ξηρὸν, ἐὰν φθαρῇ τὸ ψυχρὸν, πῦρ ἔσται ἐκ γῆς. ὥστε φανερὸν, ὅτι κύκλῳ τε ἔσται ἡ γένεσις τοῖς ἁπλοῖς σώμασι· καὶ ῥᾷστος οὗτος ὁ τρόπος τῆς μεταβολῆς διὰ τὸ σύμβολον

Text. 24.

Text. 25.

ἐνυπάρχειν

ſcientia & error,nec actus volendi,& nolendi eandem rem, ob cauſas ante explicatas.Nec item duæ formæ ſubſtantiales propter rationes , quibus ſuperiori libro oſtendimus in quolibet cõpoſito vnam tantùm ſubſtantialem formam inueniri poſſe : locus autem Ariſtotelis 4.Metaphyſ.intelligitur de contrariis perfectis , vt ipſemet ibidem exponit , ſubdens , niſi aut aliqua ex parte ambo , aut alterum quidem altera ex parte, alterum verò ſimpliciter inſit. .

CAP. IIII.

Text.24. [a] VM *autem priùs ſit definitū ſimplicia corpora mutuam ſubire generationem,& ea inſuper gigni ad ſenſum videantur(nam alioqui non eſſet alteratio : quippè cùm ea in rerum tangibilium affectibus ſita ſit) quiſnam mutuæ generationis ſit modus,& vtrum quoduis ex quouis gigni poſſit , àn aliqua, & aliqua non, dicendum videtur. Quod igitur vniuerſa in ſe inuicem tranſmutari nata ſint,palàm eſt. Nam generatio in contrarium,& è contrario fit:omnia autem elementa inter ſe contrarietatem ex eo habent : quia differentiæ ipſæ contrariæ ſunt. Nam aliis,ceu igni & aquæ,ambæ ſunt contrariæ : ille enim calidus, ſiccúſque eſt : hæc verò frigida , & humida. Quare in vniuerſum quidem patet quoduis è quouis gigni natum eſſe. Iam verò quo pacto ex omnibus omnia fient ,ſingulatim percipere haud quaquam*

Text.25. *eſt difficile.* [b] *Different tamen , nam celeriùs & tardius,item faciliùs,difficiliuſque alia aliis trāſmutationem ſubeunt. Quæ enim ſymbolum inter ſe habent horum celerius eſt migratio : quæ verò non habent, tarda : quòd faciliùs ſit vnum,quàm multa mutari. Verbi cauſa , ex igni fiet aër , altero mutationem ſubeunte : nam ille quidem calidus,ſiccúſque eſt,hic verò calidus & humidus. Quare,ſi ſiccitas vincatur ab humiditate , orietur aër. Rurſum ex aëre aqua fiet , ſi calorem frigus euincat : ſiquidem aër humidus , calidúſque eſt , aqua verò frigida, & humida . quare mutato calore fiet aqua. Eodem modo , ex aqua quoque fiet terra , & ex terra ignis : nam vtraque ad vtraque ſymbola habent . aqua enim humida,frigidaq́; eſt:terra verò frigida, & ſicca : quare ſi humiditate vincatur, emerget terra. Et rurſum cum ignis calidus ſit , & ſiccus , terra verò frigida & ſicca ,ſi frigiditas intereat , ignis è terra fiet. Quare patet circularem generationem ſimplicibus competere corporibus. Atque hic mutationis modus promptiſſimus eſt , propterea quod , quæ deinceps ſunt ſymbolum*

tum alteri aduerſarium eſt , vel ratione vtriuſque , vel vnius duntaxat qualitatis actiuæ. Nam aqua,verbi gratia, repugnat igni per humorem, & frigiditatē , aqua aëri per calorem tantùm.

[b] *Different tamen.* Secundum theorema. Elementa ſymbolica , ſeu quæ eiuſdem qualitatis cõmunione cõueniunt, faciliùs, ac celeriùs in ſe inuicem mutantur : quæ verò non ita ſe habent, difficiliùs , & tardiùs. Hoc ex eo ſuadet , quia promptius eſt, atque expeditius vnum , quam multa cõmutari , id eſt, vnius quàm duarū qualitatum cõtrariarum repugnātiam vincit:at cùm ſymbolica elementa ex ſe vltro citróque oriuntur,vna tantùm qualitas occidit,vt patet in generatione aquæ ex aëre:ſola enim caliditas aëris obluctatur , ſola perimitur : cùm verò aſymbolica *Elementa ſymbolica.*

ἐνυπάρχειν τοῖς ἐφεξῆς. ἐκ πυρὸς δὲ ὕδωρ, καὶ ἐξ ἀέρος γῆν, καὶ πάλιν ἐξ ὕδατος καὶ γῆς ἀέρα καὶ πῦρ, ἐνδέχεται μὲν γίνεσθαι, χαλεπώτερον δὲ, διὰ τὸ πλειόνων εἶναι τὴν μεταβολήν· ἀνάγκη γὰρ εἰ ἔσται ἐξ ὕδατος πῦρ, φθαρῆναι καὶ τὸ ψυχρὸν καὶ τὸ ὑγρόν. καὶ πάλιν εἰ ἐκ γῆς ἀήρ, φθαρῆναι καὶ τὸ ψυχρὸν καὶ τὸ ξηρόν. ὡσαύτως δὲ καὶ εἰ ἐκ πυρὸς καὶ ἀέρος ὕδωρ καὶ γῆ, ἀνάγκη ἀμφότερα μεταβάλλειν. αὕτη μὲν οὖν χρονιωτέρα ἡ γένεσις, c ἐὰν δ᾽ ἑκατέρου θάτερον φθαρῇ, ῥᾴων μὲν, οὐκ εἰς ἄλληλα δὲ ἡ μετάβασις· ἀλλ᾽ ἐκ πυρὸς μὲν καὶ ὕδατος ἔσται γῆ καὶ ἀήρ, ἐξ ἀέρος δὲ καὶ γῆς πῦρ καὶ ὕδωρ· ὅταν μὲν γὰρ τοῦ ὕδατος φθαρῇ τὸ ψυχρὸν, τοῦ δὲ πυρὸς τὸ ξηρὸν, ἀὴρ ἔσται· λείπεται γὰρ τοῦ μὲν τὸ θερμὸν, τοῦ δὲ τὸ ὑγρόν. ὅταν δὲ τοῦ μὲν πυρὸς τὸ θερμὸν, τοῦ δὲ ὕδατος τὸ ὑγρὸν, γῆ, διὰ τὸ λείπεσθαι τοῦ μὲν τὸ ξηρὸν, τοῦ δὲ τὸ ψυχρόν. ὡσαύτως δὲ καὶ ἐξ ἀέρος καὶ γῆς, πῦρ καὶ ὕδωρ· ὅταν μὲν γὰρ τοῦ ἀέρος φθαρῇ τὸ θερμὸν, τοῦ δὲ γῆς τὸ ξηρὸν, ὕδωρ ἔσται· λείπεται γὰρ, τοῦ μὲν τὸ ὑγρὸν, τοῦ δὲ τὸ ψυχρόν. ὅταν δὲ, τοῦ μὲν ἀέρος τὸ ὑγρὸν, τοῦ δὲ γῆς τὸ ψυχρὸν, πῦρ, διὰ τὸ λείπεσθαι τοῦ μὲν τὸ θερμὸν, τοῦ δὲ τὸ ξηρὸν, ἅπερ ἦν πυρός. d ὁμολογουμένη δὲ καὶ τῇ αἰσθήσει ἡ τοῦ πυρὸς γένεσις. μάλιστα μὲν γὰρ ἡ φλὸξ πῦρ· αὕτη δ᾽ ἐστὶ καπνὸς καιόμενος· ὁ δὲ καπνὸς ἐξ ἀέρος καὶ γῆς. c ἐν δὲ τοῖς ἐφεξῆς, οὐκ ἐνδέχεται φθαρέντος ἐν ἑκατέρῳ θατέρου τῶν στοιχείων γενέσθαι μετάβασιν, εἰς οὐδὲν τῶν σωμάτων, διὰ τὸ λείπεσθαι ἐν ἀμφοῖν ἢ ταὐτὰ, ἢ τὰ ἐναντία. ἐξ οὐδετέρων δὲ ἐγχωρεῖ γίγνεσθαι σῶμα· οἷον, εἰ μὲν τοῦ πυρὸς φθαρεῖ τὸ ξηρὸν, τοῦ δὲ ἀέρος τὸ ὑγρόν· λείπεται γὰρ ἐν ἀμφοῖν τὸ θερμόν. ἐὰν δ᾽ ἐξ ἑκατέρου τὸ θερμὸν, λείπεται τἀναντία, ξηρὸν καὶ ὑγρόν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις· ἐν ἅπασι γὰρ τοῖς ἐφεξῆς ἐνυπάρχει, τὸ μὲν ταὐτὸν, τὸ δ᾽ ἐναντίον. ὥσθ᾽ ἅμα δῆλον ὅτι τὰ μὲν ἐξ ἑνὸς εἰς ἓν μεταβαίνοντα, ἑνὸς φθαρέντος γίνεται· τὰ δ᾽ ἐκ δυοῖν εἰς ἓν, πλειόνων. ὅτι μὲν οὖν ἅπαντα ἐκ παντὸς γίγνεται, καὶ τίνα τρόπον εἰς ἄλληλα μετάβασις γίγνεται, εἴρηται.

Text. 26. Text. 27. Text. 28. Text. 29. Text. 30.

lica in se transmutantur, duæ qualitates pugnant, duæ per se extinguuntur, vt calor, & siccitas ignis, cùm ex eo aqua generatur.

c *Sin verò vtriusque.* Tertium theorema. E duobus elementis asymbolis faciliùs tertiũ generatur, quàm vnum ex altero. Probatur, quia in cõmigratione duorum talium in vnũ tertium, non opus est, vt ab vtrouis duæ qualitates abigantur, sed vt singulæ à singulis: vna actiua, passiua altera: in conuersione autem alterius in alterum, duas ab vno expelli necesse est, vt ex dictis constat.

Ex terra & aere fieri ignem.

d *Ignem autem gigni.* Ex terra, & aëre fieri ignem, quod paulo ante asseruerat, experientia probat. Nam flamma, inquit, maximè ignis est: hæc autem ex terra, & aëre gignitur: alitur enim fumo, qui nihil est aliud, quàm terrea exhalatio aëri commixta: quo patet in generatione flammæ extingui terræ frigus, & aëris humorem, manereque materiam cum siccitate, & calore. Hic aduerte cùm omnes ignes etiam inferni, eiusdem sint speciei, vt aduertit S. Thomas in 4. distinct. 44. quæstione 3. artic. 2. tres tamen eius quasi species ex parte materiæ numerari: videlicet ignem in propria materia, ignem flammam, ignem carbonem. Ignis in propria materia est, qui supra aërem residet, vbi raritatem, cæterásque materiæ affectiones sibi conuenientes seruat. Ignis flamma dicitur, qui est in materia aëria: carbo, qui in terrena, vt explicat S. Thomas 1. part. quæst. 67. artic. 2. ad 2. Quod tamen non ita est accipiendum quasi flamma solo aëre pascatur, cum oppositum doceent hoc loco Aristoteles, sed partim quidem aëre, per quod differt à carbone, partim halitu terreno, quem exhalat corpus, è quo flamma surgit. Quoniam verò ignis vbicunque extra propriam materiam est, à natiuo statu recedit: cùm hic Aristoteles flammam maximè ignem esse scripsit, non de

Tres quasi species ignis.

igni

Text.26. *symbolum habent. Aqua autem ex igni, & terra ex aere, & rursum ex aqua ignis, & aër ex terra gigni quidem possunt: sed difficilius, quòd plurium mutatio sit. Nam si ex aqua oriatur ignis, frigiditatem & humiditatem corrumpi prius est necesse. Et rursum frigiditatem & siccitatem si ex terra fiat aer. Eodem modo & si ex igni, & aere aqua, & terra fiant: utrasque mutari qua-*
Text.27. *litates est necesse. Hæc igitur generatio, tardior est.* [c] *Sin verò utriusque altera qualitatum intereat, horum migratio facilius quidem: sed non in sese mutuò fiet: sed ex igni quidem & aqua, terra & aër: ex aere verò, & terra, ignis, & aqua ortum subibunt. Cùm enim aquæ frigiditas fuerit corrupta, & ignis siccitas, fiet aer: nam huius quidem caliditas, illius verò similiter humiditas relinquitur. At cùm calor ignis, & aquæ humiditas interierint, terra: propterea quod huius frigiditas, & illius siccitas remanent. Eodem modo ex aere, terrâque ignis & aqua: nam cùm aëris calor, & terræ siccitas interitum subierint, fiet aqua: quandoquidem illius humiditas, huius frigiditas relinquitur. Cùm verò aëris quidem humiditas, terræ verò frigiditas, ignis: quia illius caliditas remanet, huius siccitas, quæ nimirum igni competunt.*
Text.28. [d] *Igne autem gigni etiam sensus ipse approbat, maximè enim flamma ignis est: hæc autem est fumus ardens: fumus verò*
Text.29. *ex aere, & terra fit.* [e] *Porrò in hisce, quæ sunt deinceps, si in utroque altera qualitas corrupta sit: haud quaquam elementorum migratio in ullum corpus fieri potest, eo quod in utrisque aut eadem, aut contraria relinquantur, ex quibus nullum profectò corpus oriri potest: ut siccitas ignis, & aeris humiditas sit corrupta, calor in utrisque remanet. Si verò ab utroque calor abierit, contraria, siccum, inquam, & humidum relinquuntur. Similiter autem & in cæteris. Nam in omnibus, quæ sunt einsmodi qualitatum, altera eadem, altera contraria inest. Unde simul perspicuum euadit, quæ ex uno in unum mutantur uno corrupto, quæ ex duobus in unum corruptis pluribus gigni.*
Text.30. *Quod igitur ex omnibus omnia gignantur, & quonam pacto in sese vicissim commigrent, dictum est.*

igni absolutè, sed de nostrate solùm locutus est: videlicet quia ex ignibus, qui apud nos sunt, flamma ad conditiones ignis in proprio, & naturali statu magis accedit.

[e] *Porrò in hisce.* Quartum theorema. E duobus elementis symbolicis, altera qualitate in utroque pereunte nequit generari tertiũ. Etenim quæ relinquitur aut est eadem, aut contraria. Si eadem in utroque, verbi gratia, calor in igne & aëre, non resultabit tertium, quia ex una qualitate nequit elementum cõstitui. Si verò est contraria, ut siccitas ignis, & humiditas aëris, cùm hæc coniugatio impossibilis sit, neque tũc prodibit tertiũ elementum. Postremò summatim colligit quæ de mutua elementorum commutatione dixit.

QVAESTIO I.

Vtrum quoduis elementum è quouis gignatur, an non.

ARTICVLVS I.

Argumenta in negatiuam partem.



REIECTA opinione veterum Philoſophorum exiſtimantium elementa ſecũdum formas accidentarias duntaxat, non autem ſubſtantiales transſmutari; quos Ariſtoteles tum in hoc opere, tum alibi diſceptãdo vicit. Quæſtio adhuc ſupereſt; num omnia elementa, non ſolum, remotè; ſed etiam proximè, in ſe inuicem commeent. Sunt enim, qui contendant neutiquam accidere, vt ignis primò in aquam, aut aër in terram vertatur, vel quod oporteat ex iis medium elementum priùs generari, vt ex igne & aqua aërem: ex aëre & terra aquam: vel quòd ex eorum congreſſu non medium elementum, ſed euanidum quidpiam imperfecta admixtione coalitũ neceſſariò emergat, vt ex aqua, & igni vapor. Probatur autẽ hęc ſententia primùm ex eo, quia nequit ex aqua ignis fieri, quin priùs materia aquæ calore & ſiccitate igneæ naturæ congruẽti afficiatur: quòd verò ita affici non poſſit, quin priùs aqua ipſa in aërẽ faceſſat, probatur. Nam calor ignis multo eſt ad agendum efficacior, quàm eius ſiccitas, & humor etiam aquę faciliùs actionem expedit, quàm ſiccitas ignis: quare faciliùs aqua calorem, quàm ſiccitatem acquiret, priúſque eius humiditas ſiccitatem ignis obtundet, quàm ipſa à ſiccitate ignis minuatur; ac deníque priùs erit calida & humida, quæ eſt ad excipiendam formam aëris idonea præparatio. Corroboratúrque eiuſdem rationis vis, quia niſi ignis priùs ex aqua aërem, quàm ignem generaret, ſequeretur poſſe formam aquæ aliquanto tempore & conſeruari cum calore & raritate ampliori, quàm forma aëris requirat, quod non videtur admittendum. Probatur conſecutio, Etenim forma aëris poſtulat. v.g. ſex gradus caloris, totidemque raritatis: ignis verò octo gradus earundem; ſiquidem hæ qualitates intenſiores inſunt igni, quàm aëri. Cum igitur ad introductionem formæ ignis inferri debeant in materiam octo gradus caloris & raritatis: certè ab eo temporis puncto, quo materia aquæ ſex caloris & totidem raritatis gradus obtinuerit, dum reliquos gradus adipiſcitur, cum maiori calore & raritate conſeruabitur, quàm aër.

Deinde, quòd ignis nõ poſſit in aquam tranſmutari, oſtẽditur, quia oporteret priùs materiam ignis, dum ad aquæ formam diſponitur, frigus recipere, atque ita frigefieri ignem: quod tamen eſſe nequit, cum doceat Ariſtoteles lib. 2. de partibus animal. capit. 2. & cap. de oppoſitis, & D. Auguſtinus. 3. ſuper Geneſim ad literam cap. 4. ignem nunquam frigere.

Prætereà,

Præterea, forma terræ vendicat summam grauitatem, hanc verò forma aëris non fert, Igitur dum materia sub forma aëris extiterit, non poterit ad formam terræ perfectè disponi. Quare nequaquam terra ex aëre generabitur. Atque huiusce etiam rationis momento ostendi poterit, nequaquam ex terra aërem, ignémve fieri; siquidem hæc elementa eam exigunt leuitatem, quam forma terræ, nec in ipso præparationis decursu admittet, quin illico extabescat.

Ad hæc. Quod nec vicina elementa saltem ignis, & aër in se transmigrét, probatur, quia vt ex igni aër gignatur, oportet calorem ignis ab aëris frigiditate remitti: quod non apparet, qua ratione, fieri possit, cum aëris frigiditas adeò exigua sit, vt ignei caloris repugnantiam frangere nequeat.

Denique, si ignis in se aërem conuerteret; iam elementum ignis subiectum sibi aëris elementum consumpsisset: nam parta semel victoria, in dies vberioris flammæ incremēto, hostem inuasisset, atque in se iam omnino commutasset; pręsertim cum multo maior sit ignis sphæra, quam aëris: quare non videtur admittendum aërem in ignem verti posse.

ARTICVLVS II.

Responsio ad propositam dubitationem.



SIT tamen conclusio. Quoduis elementum è quouis immediatè gigni posse. Hanc conclusioné statuit Arist. hoc in lib. cap. 4. text. 24. & 28. cámque tam Græci, quàm Latini interpretes cōmuni assensu amplexi sunt. Potest autem ex eo ostendi, quia nihil abesse, aut obesse videtur, quominus vnumquodque elementum, opera ac ministerio primarum qualitatum, quæ veluti quædam elementorū semina existunt, in aliud agat, eiusque materiā disponat, tandemque ex illo sibi simile procreet; vnde & ignē videmus ex terra ingnem efficere, cùm pulueris pugillum in se coniectū accendit: & ex aqua, cùm aquę guttulas, quibus inspergitur, absumit: & ex aëre, cùm flammæ aër attiguus in pabulū cedit. Quod in cæteris elementis, comparatione aliorum, obseruare licet. *Probatur au ctoritate.* *Et ratione.*

De vtilitate & præstātia ignis D. Dionys. lib. de cælo. Hier. c. 15. D. Basil. homilia 3. Exam.

Proposita conclusio non ita est accipienda, quasi vnum elementum possit totum aliud in se conuertere: non enim id per naturam fieri potest, vt testatur experientia tot seculorū, quibus omnia quatuor elementa seruata in mundo fuere. Nec erat diuinæ prouidentiæ consentaneum, naturalium agentium causas ita disponi, vt vel ipsorum elementorum, vel alterius agentis effusa vi posset integrum aliquod elementum absumi cuius interitu mundi corporei vniuersitas imperfecta maneret; quidquid in contrariam partem disputarint Stoici existimantes futurum aliquando, vt totus mundus ignesceret, referente Tullio 2. de Natura Deorum. Item Berosus, qui Belum interpretatur, cap. 29. & Democritus. *Conclusionis moderatio.*

Item Empedocle, Anaxagoras & Epicurei.

Est igitur intelligenda conclusio de corruptione elementorum quoad partes duntaxat, vti monet D. Thomas 2. sent. distinct. 19.

quæst.vnica art.1.ad 2.& lib.2.contra gent.cap.90. Ferrariensis ibidem, Marsil.hoc in lib.quæst.9.Saxouia quæst.7.Non corrumpit autem vnum elementum ex toto aliud, quia dum agit, simul etiam ab eo patitur, atque ita vtrinque detrimenta capiuntur, vtrinque vel in totum, vel ex parte compensantur, vt Plato in Timæo, Aristoteles in libro de mundo ad Alexandrum, si eius est illud opus, & Philo Iudæus in libro de mundi incorruptibilitate, luculenta oratione explicant. Confert autem non parùm ad hanc compensationem virtus corporum cœlestium, quibus incumbit publicæ incolumitatis gratia, effrænatam elementorum potentiam compescere, & moderari, vt docet S. Thomas in quæstionibus disputatis de malo, quæst.5. art.5.ad 6.& alibi.

Cur vicina Elementa se inuicem non absumunt.

Lege Macrobium lib. 2. in Somn. Scip.cap.2.

Solut.1. Primo igitur aduersæ partis argumento concedendũ est, quod assumit, dicendúmque fieri posse, vt aqua ab aliquo agente frigido, & sicco priùs magna ex parte destituatur humiditate natiua: quo in euentu, si accedat ignis nihil impediet, quominùs dum frigiditatem abigit, simul etiam id humiditatis, quod obest, excludat, ignémque generet; maximè cùm iam tunc aëri procreando humor desit. Ad reliquam eiusdem argumenti partem dic vt ex aqua ignis generetur, non oportere aquam aliquãdiu extra natiuam suam constitutionem seruari cum vberiori raritate, quàm aër in naturali suo statu postulet: nihil enim impedit, quominus ignis producatur sub minori raritate, quàm illius perfectio requirat, vt in nostrate igni quotidie videmus.

Solut.2. Ad secundum, dicendum posse aquam ignem in se conuertere, antequam materia ignis tantam recipiat frigiditatem, vt ignis absolutè frigidus vocari queat; licet tunc extra naturalem suum statum aqua generetur, videlicet cum calore denominante, quem tamen postea à se, quoad potuerit, excludet vi frigiditatis, quæ ab ipsius forma, nisi aliunde impediatur, dimanat.

Solut.3. Ad tertium, dicendum, non esse incommodum aërem præter naturam cõcrescere, ita vt in transitu dispositionum, eo vsque grauior, ac densior fiat quoad, propria forma abiecta, in terram commutetur; similitérque terram pari modo in tantam raritatem abire, vt ex ea aër, vel ignis efficiatur.

Solut.4. Ad quartum, calorem ignis à frigiditate aëris, etsi exigua, remitti posse, quantum satis sit ad generationem aëris, qui cum vehementi etiam calore gignitur; maximè cùm aëri contra ignis voracitatem ferant nonnunquam suppetias externa agentia, potissimum corpora cœlestia.

Solut.5. Ad quintum, etsi ignis vicinum aëris elementum assiduè carpat, coerceri tamen eius licentiam ab iis causis, quas suprà retulimus.

QVÆS

QVAESTIO II.

Num ſymbolica elementa in ſeſe faciliùs commeent.

ARTICVLVS I.

Argumenta, quæ affirmatiuam partem oppugnant.

ELEMENTA ſymbolica dicuntur ea, quæ ſocietate qualitatis alicuius in excellenti gradu conueniunt: vt ignis & aër, quæ denominantem calorem; terra, & ignis, quæ ſiccitatem denominantem communem habent. Quòd igitur inter elementa ſymbolica non ſit facilior commigratio, hunc in modum videtur concludi. Eadem eſt duorum ad duo, quæ vnius ad vnum proportio; támque difficilè eſt duo à duobus, quàm ab vno vnum vinci: at in elementis ſymbolicis quatuor qualitates inter ſe pugnant; in aſymbolicis duæ. Non eſt igitur inter illa, quàm inter hæc, facilior commigratio. *Quæ dicantur ſymbolica elementa.* *1. Argum.*

Secundò, ſi elementa ſymbolica in ſe faciliùs commutarentur, propterea eſſet, quia ex elemento ſymbolico vna tantùm qualitas videtur expelli, ex aſymbolico duplex; ſed non ita res habet: ergo &c. Probatur minor, quia cùm ex igni generatur aër, excluduntur ab igni duæ qualitates, nempe calor ignis quoad aliquos gradus, & ſiccitas, in cuius locum ſuccedit humiditas. Tertiò, aquæ gutta in rogum iniecta faciliùs ab igni abſumitur, quàm particula terræ, & tamen aqua eſt aſymbolica, terra verò ſymbolica reſpectu ignis: ergo &c. Quartò, Actio fundatur in contrarietate; ergo vbi maior contrarietas extiterit; ibi erit maior ad agendum vis, & efficacitas; ſed inter elementa aſymbolica eſt maior contrarietas, cùm ſit pugna inter quatuor; ergo aſymbolica agent celeriùs, ſéque faciliori negotio profligabunt, & ex ſe mutuò gignentur. *2.* *3.* *4.*

ARTICVLVS II.

Conſtituitur pars affirmatiua.

PHILOPONVS aſſerédum cum Ariſt. cap. 4. huius lib. eiúſque interpretibus ſymbolica faciliùs in ſe tranſmutari: ſed aduertendum, iſtiuſmodi facilitatem duobus modis poſſe intelligi; vno vt faciliùs conuerti, idem ſit, ac pauciora in conflictu amitti; Altero, vt idem ſit atque celeriùs conuerti. Prior ſenſus, qui nonnullis placuit, nobis omnino diſplicet, eſtque alienus à mente Philoſophi; cùm enim probarit elementa ſymbolica tranſmutari faciliùs, quia tunc pauciora deperduntur: ſi faciliùs tranſmutari eſſet deperdi pauciora, ridicula eſſet eius probatio; *Faciliùs cõuerti elemẽta ſymbolica, quo pacto accipiendum.*

 oſtende

ostenderet enim idem per idem. Accedit quod Aristoteles ad eiusmodi facilitatem explicandam, vsurpat verba illa, citiùs, tardiùs. Dicendum igitur elementa symbolica faciliùs, id est, celeriùs in se mutuò commeare; contra verò asymbolica tardius. Quod intellige ordinariè, ac nisi quid aliunde occurrat, quod transmutationem in symbolicis retardet, in asymbolicis acceleret. Priorem partem huius pronuntiati confirmauit Aristoteles capit. citato, textu. 25. quia vt asymbolica ex se vicissim gignantur, duæ qualitates abigendæ sunt; vt symbolica, vna duntaxat: promptius autem est in iis vnam quàm duas qualitates vincere, & à subiecto depellere. Nam cùm duæ qualitates actiuæ in gradu perfecto eidem elemento non conueniant, licet vnum asymbolicum vehementer agat in aliud, per qualitatem actiuam; tamen per passiuam remissiùs agit, ideóque multum differtur assimilatio. Vt in aqua videre est, quam licet ignis breui tempore calefaciat, lente exsiccat, proindéque eam tarde in se conuertit. Quod non accidit aëri, verbi gratia, comparatione aquæ, in quam agit per calorem, nullo inter reliquas qualitates existente dissidio, quod materiam demoretur.

Conclusio bipartita.

Eius pars prior confirmatur.

Confirmatur posterior.

Posterior eiusdem pronũciati pars ex eo ostenditur, quia aquæ portiuncula, quæ ob suam exiguitatem parum resistit, celeriùs in ignem abit, quàm magna aëris portio in eũdem ignem: cùm tamen ignis & aqua inter asymbolica; aër & ignis inter symbolica numerentur. Sed hoc ex accidente euenit, vt patet. Aduerte etiam non omnia symbolica æquè facilè, neque omnia asymbolica, æquè difficilè transmutari, sed pro ratione actiuitatis, & resistentiæ, maiorísque & minoris efficacitatis ipsarum qualitatum. Quæ quo modo habeant, & qua ratione in elementis attemperatæ sint, superiùs exposuimus.

Non omnia elemẽta symbol. æquè facilè aut asymb. æquè difficile conuertuntur.

Solut. 1. Igitur argumenta initio allata sic dilues. Ad primum dic tam difficilè esse vnum ab vno, quàm duo vinci à duobus, cùm cætera paria sunt, quod in subiecta materia non accidit, vbi duorum complicatio, ad uersariorum protrahit victoriam. Ad secundum respondendum est, etiam in interitu elementi symbolici vtrámque expelli qualitatem, sed eam, in qua erat conuenientia, non nisi ex accidenti perimi: faciliorem autem, aut minus facilem conuersionem secundum ea tantùm, quæ per se expelluntur, spectandam esse, vt D. Thomas, & Ægidius annotarunt. Ad tertium, quid dicendum sit, liquet ex dictis. Ad quartum, concesso antecedente, neganda est consecutio: non enim ex multis contrariis, quibus æquè multa ex aduerso resistunt, maior in agendo actimonia, & efficacia perperuò arguitur, sed maior actionum numerus, vt ex superioribus constat.

2.

3.

4.

QVÆSTIO III.

Vtrum ex pluribus elementis poſsit gigni vnum à quolibet eorum ſpecie diſtinctum.

ARTICVLVS I.

Quibus argumentis videatur non poſſe.


VOD ſaltem, duobus in certamine pereuntibus, non poſſit gigni tertium, ſuadetur primum, quia ſi duo ſe mutuò interimunt, vnum, idémque elementum erit ſimul fortius, & imbecillius: fortius, quia vincit, perimitque alterum; imbecillius, quia ab altero ſuperatur, & extinguitur. Quod tamen non videtur qua ratione conſtare poſſit. Item, ſublata cauſa, non poteſt edi effectus, ſed elementa, quæ inter ſe congrediuntur, ſunt cauſa illius, quod poſt conflictum oritur: ergo ſi ipſa intereant, nequibit aliud elementum ab eis procreari.

Præterea, quòd ſaltem ex aqua, & igni, non poſſit effici tertium, probatur. Nam tunc, & frigiditas, & calor, pugnando ſeſe infringunt; & humiditas, ac ſiccitas pari modo, vt ex quatuor qualitatibus depreſſis, refractíſque non elementum, ſed mixtum reſultat. Vltimò quod ex habentibus ſymbolum non fiat tertium, oſtenditur exemplo ignis, & aëris; Etenim, his in ſe agentibus, non perit caliditas, cum ambo calida ſint, & calor non aduerſetur calori: manebit igitur in materia calor, ſub excellenti gradu, qui cum non obſeruiat niſi aëris, & ignis generationi; vtique ex tali congreſſu, nec terra, nec aqua prodibit, proindéque, nec tertium aliquod, ab igni, & aëre ſpecie diuerſum.

ARTICVLVS II.

Solutio dubij. Explicatio argumentorum.


N hac controuerſia ſit prima concluſio. Poteſt elementum vnum corrumpere plura elementa, & ex iis, aliud à corruptis ſpecie diſtinctum generare. Hæc oſtenditur, quia nihil obſtat, quominus vehemens ignis agat ſimul in portionem vnam aëris, & alteram terræ, & aliam aquæ ſibi aptè coniunctas, eaſque perfectè diſponat, & in ignem conuertat. *Prima concluſio.*

Secunda concluſio. Quælibet duo elementa non habentia ſymbolum poſſunt, occaſu ſuo, tertium gignere, ab ipſis ſpecie diuerſum. Hæc tradita eſt ab Ariſtotele cap. 4. text. 29. eamque declarat, & confirmat S.Thomas; ſi enim concurrat ignis, & aqua, ita vt calor illius, frigiditatem huius; & humiditas huius, ſiccitatẽ illius multum exſuperet; poterunt iſtiuſmodi qualitates ad eum ſe gradum perducere, 2.

cere, vt exiſtat in materia humiditas & caliditas, quas forma aëris conſequitur expulſis formis aquæ,& ignis.

Hanc concluſionem ſtatuimus de elementis, quæ non habent ſymbolum,non de iis,quæ habent, quia ex illis tantum, non ex his, vt probat vltimum ſuperioris articuli argumentum,poteſt oriri tertium à progenitoribus ſpecie differens.Quod intellige,niſi duo habentia ſymbolum aliunde iam fracta & debilitata, atque à ſuo naturali ſtatu procul deiecta, in pugnam veniant, vt aër admodum frigidus, & ignis cum aliqua iactura caloris : tunc enim ex his conflictu pereuntibus, poterit gigni aqua : Item ex terra præter naturam aliquantulum humida, calidaque,& ex aqua calida, ſimiliter extinctis, poterit aër generari.Quod eo minùs eſt mirandum,quia non neceſſe eſt genitum produci cum qualitatibus in eo gradu,quem in naturali ſuo ſtatu,& perfectione poſtulat.

Solutio 1. Ad primum eorum, quæ pro aduerſaria parte adduximus facilè reſpondebit,qui meminerit ea, quæ à nobis ſuperius tradita ſunt de actiuitate, patibilitate, & reſiſtentia primarum qualitatum. Nam cum ea,quæ plus agunt, minus reſiſtant, & quæ plus reſiſtunt, minùs agant;poterunt interdum duo elementa, compenſatis vtrinque viribus,ſe inuicem demoliri,vt neutrum victoriam reportet,ſed ita agendo.

CAPITIS V.

Explanatio.

Elemēta eſſe cōmunia generationis principia.



Atramen adhuc. Docuit omnia elementa ex ſe viciſſim oriri : nunc vt oſtēdat ea eſſe communia aliarum rerum generationis principia,diſquirit, ſit ne in rerum natura aliquod corpus, quod elementorum materia dici debeat,an non: probátq; contra veteres Phyſiologos eiuſmodi corpus neutiquam dari. Id enim aut eſſet vnum è quatuor elementis, vt aër, vel aqua : aut ſi non vnum, duo plurave : vel ſi non vnum ex iis, eſſet vtique corpus aliquod à quatuor elemētis diſtinctum. Quod autem nullum huiuſce tripartitæ varietatis membrum admittendum ſit, ſingulatim probat. Nam ſi primum detur, & aër verbi gratia cæteris tanquam materia ſubiiciatur,cùm aër ſit quidpiam actu perfecto,

ΚΕΦ. ε.

a ὐ μὴν ἀλλ' ἔτι καὶ ὧδε θεωρήσωμεν περὶ αὐτῶν· εἰ γάρ ἐστι τῶν φυσικῶν σωμάτων ὕλη, ὥσπερ καὶ δοκεῖ ἐνίοις, ὕδωρ καὶ ἀήρ, καὶ τὰ τοιαῦτα, ἀνάγκη ἤτοι ἕν, ἢ δύο εἶναι ταῦτα, ἢ πλείω. ἓν μὲν δὴ πάντα οὐχ οἷόν τε εἶναι ἀέρα πάντα, ἢ ὕδωρ, ἢ πῦρ, ἢ γῆν, εἴπερ ἡ μεταβολὴ εἰς τἀναντία. εἰ γὰρ εἴη ἀήρ, εἰ μὲν ὑπομένει, ἀλλοίωσις ἔσται, ἀλλ' οὐ γένεσις. b ἅμα δ' οὐδ' οὕτω δοκεῖ, ὥστε ὕδωρ εἶναι ἅμα καὶ ἀέρα, ἢ ἄλλο ὁτιοῦν. ἔστι δή τις ἐναντίωσις καὶ διαφορά, ἧς ἕξει θάτερον μόριον τὸ πῦρ, οἷον θερμότητα· ἀλλὰ μὴν οὐκ ἔσται τόγε πῦρ ἀὴρ θερμός. ἀλλοίωσις γὰρ τὸ τοιοῦτον, καὶ οὐ φαίνεται. ἅμα δὲ πάλιν εἰ ἔσται ἐκ τοῦ πυρὸς ἀήρ, τοῦ θερμοῦ εἰς τοὐναντίον μεταβάλλοντος ἔσται. ὑπάρξει ἄρα τῷ ἀέρι τοῦτο, καὶ ἔσται ὁ ἀὴρ ψυχρόν τι. ὥστε ἀδύνατον τὸ πῦρ ἀέρα θερμὸν εἶναι. ἅμα γὰρ τὸ αὐτὸ θερμὸν καὶ ψυχρὸν ἔσται. ἄλλό τι ἄρα παρ' ἀμφότερα τὸ αὐτὸ ἔσται, καὶ ἄλλη τις ὕλη. Text. 32.

agendo vincant, & patiendo vincantur, vt tandem ambo succumbant,& in tertium ab vtroque distinctum, abeant. Itaque nihil vetat idem alia ratione fortius esse, alia imbecillius.

Ad secundum respondendum est, cùm duobus elementis extinctis, oritur tertium, primum non esse pereuntium, & primũ esse geniti pertinere ad idem instans, satisque esse geniti causam immediatè ante fuisse, imò nec in aliis rebus oportere existere semper causam principalem secundum se, ante punctum generationis, cum plerumque sufficiat dari tunc instrumentariam eius virtutem, vt patet in animantibus, quorum virtus semini impressa, licet illa obierint, prolis generationem efficienter attingit. *Solut. 2.*

Ad tertiũ dicimus nonnunquã ex mutua ignis & aquæ oppugnatione resultare in ipsorum materia temperationẽ primarum qualitatum, quã forma misti sequatur: nonnunquã tamen, etsi nulla ex primis qualitatibus in summo gradu maneat, effici eam mixturam, quæ sufficiat ad generandũ tertium elementũ extra naturalẽ eius statum. *Solut. 3.*

Quartum argumentum probat secundam nostram cõclusionem, cum ea tamen moderatione, quam adhibuimus, ostendentes posse nonnunquam v.g. ignis & aëris congressu, inferri in materiam frigus sufficiens ad aquæ generationem. *Solut. 4.*

CAP. V.

Text. 31. a TTAMEN *adhuc & hic quoque de eis contemplemur. Si enim aqua & aër, & id genus naturalium corporum materies sint, sicuti nonnullis quoque placet, aut vnum, aut duo, aut plura esse hæc necesse est. Itaque vnum scilicet aër, vel aqua, vel ignis, vel terra, omnia sit, fieri nequit, si transmutatio in contraria sit, atque id transmutetur. Nam si aer sit, si remanet, alteratio erit, & non generatio.* b *Insuper nec ita videtur, vt simul aer & ignis aut quoduis aliud sit. Esset enim aduersantia quedam, differentiaque, cuius partem alteram ceu calorem ignis haberet. At verò nec ignis aer calidus erit: nam quod est eiusmodi, alteratio est, & non generatio. At hæc si ex igni aër oriatur, calore in contrarium mutato fiet: hoc ergo inerit aëri, eritque aër frigidum quid. Quare fieri nõ potest, vt ignis, aer calidus sit: simul enim idem calidũ esset, atque frigidum. Erit ergo aliud quid præter vtrumq;, idem & alia quedam commu*

a perfecto existens, sequitur alia dum ex eo fiunt, non gigni, sed alterari: siquidem quoties subiectum manet idẽ quoad formam & materiam: & mutatur secundum qualitates, alteratio est.

b *Insuper.* Refellit secundum membrũ ostendens, non posse duo, aut plura, aliorum principia esse, vt aërem ignis, & aquam terræ. Nam si ex aëre tanquam ex principio fiat ignis, cum aër maneat, & ignis non fiat nisi ex contrario, dabitur aliqua oppositio & contrarietas, cuius vnã partem habeat ignis, alteram aër: vtranque verò simul in se cohibeat cõpositum, quod denuò gignitur, quódque non est aliud, quàm ipse ignis: atque ita ineunt simul duo contraria in eodem. Nec satisfaciet, qui dixerit vnum eiusmodi contrariorum esse in aëre, alterum in igne, proindeque non

rectè colligi duo contraria inueniri simul in eodem. Non, inquam, satisfaciet, quia materia non est compositum distinctum ab eo, quod ex ipsa constat, nec re vera compositum est. Quapropter si aëri sit materia ignis, & habeat in se humiditatem, erit simul in igne humiditas, & siccitas: illa ab aëre, hæc à forma ipsius ignis. Vnde colliges antiquorum philosophorum in dictis repugnantiam, dum elementum vnum alterius materiam faciunt. Si enim tale elementum subiicitur, vt aiunt, formis aliorum, materia est: rursus verò si est ens in actu, vt ponunt, materia non est.

Veterum in dictis repugnantia.

[c] *Sed neque aliud.* reiicit tertium membrum probans præter quatuor elementa non dari aliud corpus, quod ipsorum principium & materia sit, vt veteres quidam ponebant, alij statuentes corpus medium inter ignem & aërem crassius igne, aëre subtilius: alij medium inter terram & aquam aqua dēsius, terra subtilius. Quòd ergo nō detur corpus mediū inter ignē & aërem ostendit, quia posset illud fieri aër & ignis recipiendo contrarias qualitates, nēpe siccitatē ignis & humiditatem aëris: quod enim vtriusque extremi naturam ita participat, vtriusq; affectiones recipere valet: & quod vtriusque affectiones in se cohibet, vtriusq; naturam in se includit. Hinc ne colligas mista, quibus quatuor primæ qualitates insunt, debere elemētorum formas in se actu cōtinere: aliter enim illæ mistis competunt: aliter cōpeterēt medijs corporibus inter singula duo elemēta: his enim iuxta veterū philosophorū dogmata cōuenirent in eodem gradu, quo extremis, cùm sic earum formis non repugnent: illis autem non nisi refractæ conueniunt. Quod si quis obiiciat contraria perfecta non posse dari simul, atque adeò non posse illa inueniri pariter in prædictis medijs corporibus. Occurrendum erit, ex hoc quidem capite, quod contraria sint, pugnare in eodem subiecto, ex alio tamen, id est, respiciendo ad formas illorum corporum, quæ veteres fingebant, mutuò sese compati. Cæterùm hæc ratio vt aliæ quoque non paucæ ex iis, quas in hac disceptatione affert, probabiliter duntaxat concludit, vt erit consideranti perspicuum.

Dilutio obiectionis.

[d] *Sed è contrarijs.* Diceret aliquis mediū illud corpus nullius elemēti proprietatem formis, sed ea priuatū esse, id confutat Aristoteles ex eo, quia nunquā datur priuatio

ὕλη κοινή. ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ περὶ ἁπάντων, ὅτι οὐκ ἔστιν ἓν τούτων ἐξ οὗ τὰ πάντα. [c] οὐ μὴν οὐδ' ἄλλο τί γε παρὰ ταῦτα, οἷον μέσον τι ἀέρος καὶ ὕδατος, ἢ ἀέρος καὶ πυρός· ἀέρος μὲν παχύτερον καὶ πυρός, τῶν δ' ἄλλων λεπτότερον· ἔσται γὰρ ἀὴρ καὶ πῦρ ἐκεῖνο μετ' ἐναντιότητος. [d] ἀλλὰ στέρησις τὸ ἕτερον τῶν ἐναντίων· ὥστ' οὐκ ἐνδέχεται μονοῦσθαι ἐκεῖνο οὐδέποτε, ὥσπερ φασί τινες τὸ ἄπειρον καὶ τὸ περιέχον. ὁμοίως ἄρα ὁτιοῦν τούτων, ἢ οὐδέν. [e] εἰ οὖν οὐδὲν αἰσθητόν γε πρότερον τούτων, ταῦτ' ἂν εἴη πάντα. ἀνάγκη τοίνυν, ἢ ἀεὶ μένοντα καὶ ἀμετάβλητα εἰς ἄλληλα, ἢ μεταβάλλοντα· καὶ ἢ πάντα, ἢ τὰ μέν, τὰ δ' οὔ, ὥσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ Πλάτων ἔγραψεν. ὅτι μὲν τοίνυν μεταβάλλειν ἀνάγκη εἰς ἄλληλα, δέδεικται πρότερον· ὅτι δ' οὐχ ὁμοίως ταχέως ἄλλο ἐξ ἄλλου, εἴρηται πρότερον, ὅτι τὰ μὲν ἔχοντα σύμβολον, θᾶττον γίνεται ἐξ ἀλλήλων· τὰ δ' οὐκ ἔχοντα, βραδύτερον. [f] εἰ μὲν τοίνυν ἡ ἐναντιότης μία ἐστὶ καθ' ἣν μεταβάλλουσιν, ἀνάγκη δύο εἶναι· ἡ γὰρ ὕλη τὸ μέσον ἀναίσθητος οὖσα, καὶ ἀχώριστος. ἐπεὶ δὲ πλείω ὁρᾶται ὄντα, δύο ἂν εἶεν αἱ ἐλάχισται. δύο δ' ὄντων, οὐχ οἷόν τε τρία εἶναι, ἀλλὰ τέσσαρα, ὥσπερ φαίνεται· τοσαῦται γὰρ αἱ συζυγίαι· ἓξ γὰρ οὐσῶν, τὰς δύο ἀδύνατον γενέσθαι, διὰ τὸ ἐναντίας εἶναι ἀλλήλαις. περὶ μὲν οὖν τούτων εἴρηται πρότερον· [g] ὅτι δ' ἐπεὶ μεταβάλλουσιν εἰς ἄλληλα, ἀδύνατον ἀρχήν τινα εἶναι αὐτῶν, ἢ ἐπὶ τῷ ἄκρῳ, ἢ ἐπὶ τῷ μέσῳ, ἐκ τῶνδε δῆλον. ἐπὶ μὲν οὖν τοῖς ἄκροις οὐκ ἔσται, ὅτι πῦρ εἶναι, ἢ γῆ πάντα· καὶ ὁ αὐτὸς λόγος τῷ φάναι ἐκ πυρός, ἢ ἐκ γῆς εἶναι πάντα. ὅτι δ' οὐδὲ μέσον, ὥσπερ δοκεῖ τισιν, ἀὴρ μὲν καὶ εἰς πῦρ μεταβάλλειν καὶ εἰς ὕδωρ, ὕδωρ δὲ καὶ εἰς

Text. 32. Text. 33. Text. 34. Text. 35.

uatio absque altero contrariorum in subiecta materia, hoc est, quin alterū contrariorum insit: Item quia eiusmodi corpus pari modo omni alia qualitate vacaret, & esset quasi infinitum quidpiam, nulli ad dictū formæ, cōcludere & comprehendere in se valens omnia, vti quibusdā visum fuit, qui tamen lōgè à veritate aberrarunt.

* *Si igitur nullum.* Ex eo quòd nullum corpus sub sensum cadens elementis prius sit: vt ex superiori disputatione constat, cōpertum esse vult Aristoteles elementa esse absolutè prima sensibilia. Deinde vt cōfirmet nullum elementū esse principium aliorum, quærit num elementa permaneant, an alia in alia mutentur: idque vel omnia, vel quædam, vt Plato in Timæo docuit asserens terram nō mutari. Tum quæstioni respondet ea, quæ superiùs tradidit summatim colligendo, atque omnia transmutari inuicem, quia affecta sunt contrariis mutuo pugnātibus: sed quędam celeriùs, vt symbolica alia tardius, vt quæ symbolum non habent, ex se gigni.

f *Ergo si vna sit.* Ex duplici cōtrarietate colligi quatuor esse elemēta, non plura, neque pauciora. Si vna, inquit, esset cōtrarietas, duo tantum forent elementa (nam materia prima quæ singulis formis subest, & ex se est pura potentia, nequaquam in elementorum numero reponitur) nunc autē, cùm sint duæ contrarietates, neq; plures qualitatum primarum combinationes, quę elemēta cōstituant, dari possint, quàm quatuor, necessario fatendum erit quatuor esse mundi elementa, neque hunc numerum aut maiorem effici aut minorem potuisse.

communis materies. Eadem autem & de omnibus
ratio est, non esse, inquam, inter hæc vnum, ex quo
Text.32. *vniuersa sint.* c *Sed neque aliud quippiam, præter*
hæc, veluti medium quoddam aeris & aquæ, aut
aëris & ignis, aëre quidem & igni crassius, sed cæteris subtilius. Nam illud aër & ignis cum cōtra-
rietate esset; d *sed è contrariis alterū priuatio est.*
Quare fieri non potest, vt illud vnquam per se sit,
quemadmodum quidam aiunt infinitum, & id
quod comprehendit, atque continet. Similiter ergo
Text.33. *horum quoduis aut certè nullum.* e *Si igitur nul-*
lum sensibile hisce prius sit, hæc profectò erunt pri-
ma. Aut igitur ea semper manere & in se vicissim
transmutari non posse, aut posse, & aut omnia, aut
aliqua & aliqua non, quemadmodum in Timæo
Text.34. *Plato prodidit est necesse. Quod igitur necesse sit*
ea inuicem in se mutari, demonstratum est prius.
Quod verò non æquè celeriter aliud ex alio nasca-
tur, quòd quæ communem nacta sunt, qualitatem,
celerius ex sese mutuò oriantur, quæ verò non sunt
nacta, tardiùs, dictū est iam. f *Ergo si vna sit ad-*
uersantia, per quam mutationem subeant, duo sint,
necesse est: nam insensibilis, inseparabilisque ma-
teries medium est. Porrò cùm plura esse videan-
tur, duæ ad minimū contrarietates erunt. Sed cùm
duæ sint, esse tria non possunt, sed quatuor, vt pa-
tet: tot enim sunt coniugationes. Nam cùm sint sex,
duæ ex iis fieri non possunt: propterea quod inter
sese contrariæ sunt. Sed de hisce diximus prius.
Text.35. g *Cùm autem mutuò in sese transmutentur, fieri*
non posse, vt principium quoddam sit eorum, vel
in extremo vel in medio, ex hisce palam fiet. In
extremis igitur non erit principium, quia ignis,
aut terra essent omnia idemq; sermo est, atque si ex
igne, aut terra constare omnia dicamus. Præterea,
neque medium principium erit, (sicuti quidā aerem
quidem, & in ignem & in aquam: aquam verò &
in

g *Cùm autē mutuò.* *Omnia elementa in se vicissim mutari.* Ex dictis hanc conficit rationem, Omnia elementa possunt in se mutuo conuerti: igitur nullum est cæterorum principium, cùm nulla sit maior ratio, cur hoc potiùs, quàm illud sit. Quia tamen posset quis dicere non omnia inuicem mutari, sed

media in extrema, & extrema in media non tamen extrema inter se, nempe ignẽ & terram, atq; adeo hęc posse aliorum esse principium: id cõfutat quia alioqui omnia essent terra & ignis, aut saltẽ ex terra & igni proprias formas adhuc retinentibus, constarent, quod plane absurdũ est. Deinde ostendi neque mediũ corpus posse dici principium, vti quidam aiebant eo ducti argumento quòd medium transeat in extrema, ipsa vero extrema immutabilia sint. Hoc autem vt probet sumit non dari progressionẽ infinitã ex parte extremorum, sed cõsistendum in duobus extremis, alioqui essent in vno infinitæ qualitates contrariis oppositæ, per quas vnum elementum infinitis aduersaretur.

[h] *Sit T. terra.* Demonstrat si medium in extrema cõmutetur, necessario inter se cõmutatum iri extrema. Vtitur verò in hac demonstratione literis, vt sæpe alibi, & pro affectionibus elementorum sumit quædam, quæ veræ eorum affectiones nõ sunt vt candorem & nigredinem, videlicet quia in exemplis quærenda veritas non est. Summa rationis, vt colligit D. Thomas, ita habet, Quæ cunque mutuo contraria sunt, possunt inuicem transmutari: sed omnia elementa, siue habeant, siue non habeant symbola, siue media, siue extrema sint, opponuntur inter se vel vna, vel duplici qualitate: igitur omnia inuicem transmutari queunt.

Quæ mutuò contraria sunt, posse inuicẽ trãsmutari.

εἰς ἀέρα καὶ εἰς γῆν τὰ δ' ἔσχατα, οὐκ ἔτι εἰς ἄλληλα· δεῖ μὲν γὰρ στῆναι, καὶ μὴ εἰς ἄπειρον τοῦτο ἰέναι ἐπ' εὐθείας ἐφ' ἑκάτερα· ἄπειροι γὰρ αἱ ἐναντιότητες ἐπὶ τοῦ ἑνὸς ἔσονται. [h] ἔστω γὰρ γῆ ἐφ' ᾧ γ, ὕδωρ ἐφ' ᾧ υ, ἀὴρ ἐφ' ᾧ α, πῦρ ἐφ' ᾧ π. εἰ δὲ τὸ α μεταβάλλει εἰς τὸ π, καὶ υ, καὶ ἐναντιότης ἔσται τῶν α π. ἔστω δὲ ταῦτα, λευκότης καὶ μελανία. πάλιν εἰ εἰς τὸ υ τὸ α, ἔσται ἄλλη· οὐ γὰρ τὸ αὐτὸ τὸ υ, καὶ π. ἔστω δὲ ξηρότης καὶ ὑγρότης, τὸ μὲν ξ, ξηρότης, τὸ δὲ υ, ὑγρότης. οὖν εἰ μὲν μένει τὸ λευκὸν, ὑπάρξει τὸ ὕδωρ ὑγρὸν καὶ λευκόν· εἰ δὲ μὴ, μέλαν ἔσται τὸ ὕδωρ· εἰς τἀναντία γὰρ ἡ μεταβολή. ἀνάγκη ἄρα ἢ λευκὸν ἢ μέλαν εἶναι τὸ ὕδωρ· ἔστω δὴ τὸ πρῶτον. ὁμοίως τοίνυν καὶ τῷ π, τὸ ξ ὑπάρξει ἡ ξηρότης. ἔσται ἄρα καὶ τῷ π τῷ πυρὶ, μεταβολὴ εἰς τὸ ὕδωρ· ἐναντία γὰρ ὑπάρχει· τὸ μὲν γὰρ πῦρ, τὸ πρῶτον μέλαν ἦν, ἔπειτα δὲ ξηρόν· τὸ δ' ὕδωρ ὑγρὸν, ἔπειτα δὲ λευκόν. φανερὸν δὴ ὅτι πᾶσιν ἐξ ἀλλήλων ἔσται ἡ μεταβολὴ, καὶ ὅτι γε τούτων, ὅτι καὶ ἐν τῷ γ τῇ γῇ, ὑπάρξει τὰ λοιπὰ, καὶ δύο σύμβολα τὸ μέλαν καὶ τὸ ὑγρόν· ταῦτα γὰρ οὐ συνδεδύασταί πως. [l] ὅτι δ' εἰς ἄπειρον Text.36.
οὐχ οἷόν τ' ἰέναι, ὅπερ μελλήσαντες δείξειν, ἐπὶ τοῦτο ἔμπροσθεν ἤλθομεν, δῆλον ἐκ τῶνδε· εἰ γὰρ πάλιν τὸ πῦρ ἐφ' ᾧ π, εἰς ἄλλο μεταβαλεῖ καὶ μὴ ἀνακάμψει, οἷον εἰς τὸ ψ, ἐναντιότης τις τῷ πυρὶ, καὶ τῷ ψ ἄλλη ὑπάρξει τῶν εἰρημένων· οὐδενὶ γὰρ τὸ αὐτὸ ὑπόκειται, τῶν γ υ α π τὸ ψ. ἔστω δὴ τῷ μὲν π, τὸ κ· τῷ δὲ ψ, τὸ φ. τὸ δὴ κ, πᾶσιν ὑπάρξει τοῖς γ υ α π· μεταβάλλουσι γὰρ εἰς ἄλληλα. ἀλλὰ γὰρ τοῦτο μὲν ἔστω μήπω δεδειγμένον. ἀλλ' ἐκεῖνο δῆλον, ὅτι εἰ πάλιν τὸ ψ εἰς ἄλλο, ἄλλη ἔσται ἐναντιότης, καὶ τῷ ψ ὑπάρξει, καὶ τῷ πυρὶ τῷ π. ὁμοίως δ' ἀεὶ μετὰ τοῦ προστιθεμένου ἐναντιότης τις ὑπάρξει τοῖς ἔμπροσθεν· ὥστ' εἰ ἄπειρα, καὶ ἐναντιότητες ἄπειροι, τῷ ἑνὶ ὑπάρξουσιν. [k] εἰ δὲ τοῦτο οὐκ ἔσται οὔτε ὁρίσασθαι οὐδὲν, οὔτε γενέσθαι· δεήσει γὰρ εἰ ἔσται ἄλλο ἐξ ἄλλου, τοσαύτας διεξελθεῖν ἐναντιότητας, καὶ ἔτι πλείους· ὥστε εἰς ἔνια μὲν οὐδέποτε ἔσται μεταβολή· οἷον εἰ ἄπειρα τὰ μεταξύ· ἀνάγκη δ' εἴπερ ἄπειρα τὰ στοιχεῖα· ἔτι δ', οὐδ' ἐξ ἀέρος εἰς πῦρ εἴπερ ἄπειροι αἱ ἐναντιότητες. γίνεται δὲ καὶ πάντα ἕν· ἀνάγκη γὰρ ἁπάσας ὑπάρχειν, τοῖς μὲν κάτω τοῦ π, τὰς τῶν ἄνωθεν· τούτοις δὲ, τὰς τῶν κάτωθεν· ὥστε πάντα ἓν ἔσται.

Sed quòd fieri nequeat. Non dari progressum infinitum in elementis neque versus inferiorem, neque versus superiorem partem ostendi ex eo, quia oportet in quolibet

in aërem & terram: vltima autem non amplius in sese vicissim transmutari putant. Nam siet hoc, nec in infinitū recta vtraque ex parte abeat, oportet: in vno enim contrarietates essent infinita. [h] *Sit T. terra, L. Lympha, seu aqua, A, aer, I, ignis. Itaque si A, in I, & L. mutetur, vna erit. contrarietas nempe ipsorum A, I, sint hæc, albor & nigror. Rursus si I, in L, & A, mutetur erit altera, non enim L, & I, idem sunt, sint autem siccitas, & humiditas, S, quidem siccitas: H, verò humiditas. Igitur si albor maneat, humida & alba erit aqua, sin minus nigra, quandoquidem in contraria mutatio est. Aquam igitur aut albam esse, aut nigram, necesse est. Sit primum pari, ergo ratione S, inerit I, transmutabitur igitur & ipse ignis in aquam: contraria enim sunt; nam ignis primò niger erat, & deinde siccus, aqua verò humida & postea alba: Liquet itaque omnia in sese vicissim transmutari, atque etiam in hisce, ipsi terræ reliqua duo symbola, nigrorem, inquam, & humiditatem competere: hæc enim nedum copu-*
Text.36. *lata fuere.* [i] *Sed quòd fieri nequeat in infinitum abitio (quod quidem cùm essemus demonstraturi, in hoc ante incidimus) ex hisce emerget. Si enim rursum I, id est, ignis in aliud ceu in M, transmutetur, nec regressio fiat, aduersantia quadam ab hisce, quas diximus, alia, I, & M, inerit: nam M, nulli ipsorum T. L. A. I. esse idem supponitur: Sit itaque K, ipsi I. & O, ipsi M. K, itaque omnibus T, L, A, I, inerit: nam ea in sese mutuò transmutari solent. Sed hoc quidem nondum sit ostensum, illud tamen in aperto est, quod si M, in aliud rursum transmutetur, alia in M, & in I, contrarietas inerit: atque ita semper primis cum sequentibus aliqua inerit aduersantia. Quare sit infinita sint, infinita quoque erunt in vno contrarietates.* [k] *Quod si hoc sit, nec finiri quicquam nec oriri poterit. Nam si aliud ex alio fiet, tot & adhuc plures transire contrarietates oportebit. Quare in nonnulla transmutatio fiet nunquam, videlicet si intermedia infinita sint: quod profectò necessariò accidet, si infinita sint elementa. Præterea neque ex aëre in ignem transmutatio fiet, si infinitæ sint contrarietates. Fient etiam omnia vnum: nam omnes superiorum contrarietates hisce inesse, quæ infra I, sunt collocata & contra necesse est. Quare omnia vnum erunt.*

quolibet elemento dari infinitudinē qualitatum aliis aduersantium. Nam cùm vnum quódq, elementum, vt [illegible] notum est, in aliud conuertatur, quodlibet cæteris contrariū esse oportet. Quare si infinitis, iisque natura diuersis opponatur, infinitas qualitates, per quas oppositionē exerceat, in se continebit.

[k] *Quod si hoc sit.* Probat nō posse in vno elemēto dari infinitas qualitates: quia al[illegible] qui nullum omnino elemētum ex alio gigneretur. Siquidem aboleri oportet omnia cōtraria, quę sunt in elemēto, ex quo aliud gignitur, at infinita confici & præteriri non possunt. Secundo idem confirmat, quia si in vno elemento conuenirent infinitæ qualitates, omnia forent illud vnum, cùm in eo aliorum proprietates inessent; Cùmque ei, cui alicuius rei proprietas inest, natura quoque inesse soleat.

CAPITIS SEXTI EXPLANATIO.

Reprehensio Empedoclis.

[a]  *Irabitur porrò.* Coarguit Empedoclem, quòd negarit elementa in se mutuò conuerti, suísque dictis pugnantia inuoluerit, dum ex vna parte facit elementa immutabilia: ex altera affirmat posse illa inter se comparari, nam æqualia ea vocat: cùm tamen quæ immutabilia sunt comparari nequeant, & ea, quæ comparari possunt, mutabilia sint. Quod ex eo ostedit, quia trifariam cōparari inuicem tes solent. Primò, secundum quātitatem, vt duo corpora æquali magnitudine prædita. Secundò, penes qualitatem & potentiam: quod dupliciter accidit. Vel enim conferuntur secundum qualitates diuersæ speciei, vt siquis dicat ignem tantùm calefacere, quantum aqua refrigerat, quæ comparatio vocatur secundum proportionem: vel secūdum qualitates eiusdem speciei, vt cum dicimus hoc calidū, & illud ex æquo calefacere, & hæc est tertia comparatio. His positis argumētatur cōtra Empedoclem hunc in modum. Elementa possunt comparari inter se ex quātitate: ergo habent aliquid cōmune ratione cuius mutari possit.

Triplex cōparatio.

Obiectio.

Obiiciat tamen aliquis corpora cœlestia tum inter se, tum etiam cum sublunaribus conferri valeot, cum inter omnia finitæ magnitudinis corpora inueniatur aliqua magnitudinis proportio, siue per exuperantiam, siue per defectum: & tamen corpora transmutari: ergo ratio Aristotelis nullius momenti est.

Solutio.

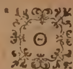
Occurrendum, non loqui Aristotelem de comparatione quantitatis quolibet modo sumptæ, sed de ea, qua in vno corpore continetur virtute tanta moles, verbi gratia quanta in alio vt in vno pugillo terræ tanta, quanta 10 decem pugillis aquæ. Nam ex tali comparatione, quæ non cadit nisi in ea corpora quæ, communem materiam obtinent, rectè sequitur posse illa inuicem commutari.

Hac de re D.Tho. 1. p. q.50.ca.3. & lib.2. contra gent. cap.32. Caiet. & Ferr. eisdem locis Picolom.

Reijcitur quorundam opinio de magnitudine elementorū.

Aduerte nonnullos ex hoc loco, in quo Aristoteles loquitur de culpa proportione inter elementa, collegisse de sententia Philosophi vnumquodque elementum esse decuplo maius inferiore sibi proximè cohærente, hoc est, aquam esse decies maiorem terra, aërem aqua: ignem aëre. Verùm neque, ita est, vt lib.3. de cæl. cap.5.

ΚΕΦ. ϛ.

[a]  Αυμάσειε δ' ἄν τις τῶν λεγόντων πλείω ἑνὸς τὰ στοιχεῖα τῶν σωμάτων, ὥστε μὴ μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς φησι, πῶς ἐνδέχεται λέγειν αὐτοῖς εἶναι συμβλητὰ τὰ στοιχεῖα· καίτοι λέγει οὕτω· ταῦτα γὰρ ἶσα πάντα. εἰ μὲν οὖν κατὰ τὸ ποσόν, ἀνάγκη ταὐτό τι εἶναι ὑπάρχον ἅπασι τοῖς συμβλητοῖς ᾧ μετροῦνται· οἷον εἰ ἐξ ὕδατος κοτύλης εἶεν κοτύλαι ἀέρος δέκα· τὸ αὐτό τι ἦν ἄρα ἄμφω, εἰ μετρεῖται τῷ αὐτῷ. [b] εἰ δὲ μὴ οὕτω συμβλητὰ κατὰ τὸ ποσόν, ὡς ποσὸν ἐκ ποσοῦ, ἀλλ' ὅσον δύναται, οἷον εἰ κοτύλη ὕδατος ἴσον δύναται ψύχειν, καὶ δέκα ἀέρος, καὶ οὕτως κατὰ τὸ ποσὸν οὐχ ᾗ ποσὸν συμβλητά, ἀλλ' ᾗ δύναταί τι. εἴη δ' ἂν καὶ μὴ τῷ τοῦ ποσοῦ μέτρῳ συμβάλλεσθαι τὰς δυνάμεις, ἀλλὰ κατ' ἀναλογίαν· οἷον ὡς τόδε θερμόν, τόδε λευκόν, τὸ δ' ὡς τόδε σημαίνει, ἐν μὲν ποιῷ, τὸ ὅμοιον· ἐν δὲ ποσῷ, τὸ ἴσον, ἄτοπον δὴ φαίνεται, εἰ τὰ σώματα ἀμετάβλητα ὄντα, μὴ ἀναλογίᾳ συμβλητά ἐστιν, ἀλλὰ μέτρῳ τῶν δυνάμεων, καὶ τῷ εἶναι ἴσον θερμόν, ἢ ὅμοιον πυρὸς τοσονδί, καὶ ἀέρος πολλαπλάσιον· τὸ γὰρ αὐτὸ πλεῖον τῷ ὁμογενὲς εἶναι, τοιοῦτον ἕξει τὸν λόγον. [c] ἀλλὰ μὴν οὐδ' αὔξησις ἂν εἴη κατ' Ἐμπεδοκλέα, ἀλλ' ἢ ἡ κατὰ πρόσθεσιν· πυρὶ γὰρ αὔξει τὸ πῦρ.

Text.37.

Text.38.

Αὔξει δὲ χθὼν μὲν σφέτερον γένος, αἰθέρα δ' αἰθήρ. ταῦτα δὲ προστίθεται. δοκεῖ δ' οὐχ οὕτως αὐξάνεσθαι τὰ αὐξανόμενα. [d] πολὺ δὲ χαλεπώτερον ἀποδοῦναι περὶ γενέσεως τῆς κατὰ φύσιν· τὰ γὰρ γινόμενα φύσει, πάντα γίγνεται, ἢ αἰεὶ ὡδὶ ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πολύ· τὰ δὲ

Text.39.

παρὰ

CAP. VI.

Text.37. a IRABITVR *porrò aliquis eos, qui elementa corporum vno plura esse dicunt, ita vt in se non transmutentur sicuti Empedocles inquit, quo pacto ipsi elementa esse comparabilia dicere queant. Atqui ille ad hunc modum ait. Nã æqualia sunt hæc omnia. Si igitur secundum quantitatem, idem quid omnibus inesse cõparabilibus, quod mensurentur, est necesse: vt si ex aqua sextario vno aeris decem fiant: ergo idem quid vtraq; sunt, si mensurentur eodem.* b *Sin verò non hoc pacto secundum quantitatem, vt è quanto quantum, sed quantum possint, velut si aquæ sextarius æquè frigefacere, atque aeris decẽ possit, atq; ita secundum quantitatem, non quatenus quantitas est, sed quatenus possunt aliquid cõparabilia sunt, fiet sanè vt etiã non quantitatis mensura secundum potentias, atque vires: sed vt proportione comparẽtur, v.c. vt hoc calidum, hoc album. Sed hoc in qualitate quidem similitudinem significat, in quantitate verò æqualitatem. Videtur itaque esse absurdum, si corpora illa, quæ transmutari nequeunt, proportione comparabilia non sint, sed potẽtiarum mensura & eo quod tantum ignis, æquale vel simile calidũ sit, atque aeris multo plus. Idem nanq; cùm maius est ex eo, quia vnius est generis, hãc habebit rationem.*

Text.38. c *At verò neque accretio fuerit secundum Empedoclem præterquam, quæ additione fit: nam igni ignem augeri censet, inquit enim,*

> Auget terra quidem propriũ genus, ætheráque æther.

Hæc autem adijciuntur, opponuntúrque. At ea, quæ incrementa suscipiunt, non ad hunc modum augeri videntur.

Text.39. d *Longe autem difficilius fuerit eidem de generatione, quæ natura fit, rationem assignasse. Nam omnia, quæ natura gignuntur, aut semper sic, aut plerumq; fiunt. Quæ verò non*

cap. 5. q. 5. ostendimus: neq; Aristoteles id asserit: nõ enim agit de proportione magnitudinis, quam elementa inter se habẽt, vt legenti planum erit, sed de illa, quam obtinet pugillus terræ v. c. ad eam, quæ obuenit aquæ ex tali pugillo genitæ: nam ex vno terræ pugillo possunt gigni decem aquæ.

lib. de quantit. terra & aqua, Fern. libr. 1. Cos. meth. cap. 2. Clauius ad c. 1. Sacrob.

b *Sin verò non hoc.* Ostendit, si elemẽta ponantur eiusmodi, vt inter se, quoad virtutem, seu potentiam conferri queant, non esse negandum posse illa in se trãsmutari. Loquitur autem nunc de comparatione quoad vires qualitatum alterantium, vt caloris, & frigoris. Nam, quæ talem subeunt comparationem, vt cùm vnum elementum altero calidius, aut frigidius dicimus: ea procul dubio cõmunem materiam sortiuntur, & in se vicissim agunt. Idémque eueniet, siue collatio fiat inter qualitates eiusdem, siue diuersæ speciei.

c *At verò neque accretio.* Incusat Empedoclem, quòd dũ elementorum commutationem negat, veram accretionem substulerit, & eam tantùm reliquerit, quæ accessione vnius corporis ad alterum, vt cum ignis igni additur, fieri solet, sicuti ex illius carmine constat. Nam cùm accretio sit comes generationis partialis, & hæc, non nisi præeunte alteratione detur: qui negat elementa, & ex consequenti mista alterari, negat etiam mista posse accrescere.

d *Longe autem difficilius.* Peccauit etiam in eo Empedocles, quod iuxta doctrinæ suæ placita non poterat rationem reddere eius generationis, quæ per naturam fit. Talis enim generatio aut semper, aut plerumque eodem modo procedit: nam homo hominem, vitis vitem gignit. Empedocles autem nullam huius rei causam afferebat, præter elementorum commistionem & coalitum; cùm tamen id non *Reprehensio Empedoclis.*

sufficiat,

sufficiat, vt simile aliud sibi natura simile producat. sed requiratur præterea forma substantialis, quæ generationis est principium. Nec satisfaciet Empedocles, [illegible] ideò generari os, & non carnem, aut aliud quidpiam, quia elementa hac potius ratione, quàm illa inter se coëunt. Quæritur enim quænam sit causa talis concursus, cùm ipsa elementa per se esse non possint. Certè quod non sint discordia & concordia ex eo ostenditur, quia hæc solam elementorum secretionem & coniunctionem efficere possunt, non verò illam temperiem, ac misturam qualitatum, quę ad hoc potius, quàm illud generādum necessaria est, & in qua misti ratio & natura consistit. Intellige si mistum spectetur, non vt est quid substātiale, sed accidentarium, sic enim ex quatuor primis qualitatibus, ad certam moderationem redactis intrinsece coalescit.

Confutatio responsionis.

Duplex misti consideratio.

παρὰ τὸ ἀεὶ, ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, ἀπὸ ταὐτομάτου, καὶ ἀπὸ τύχης. τί οὖν τὸ αἴτιον τοῦ ἐξ ἀνθρώπου ἄνθρωπον; ἢ ἀεὶ, ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ ἐκ τοῦ πυροῦ πυρὸν, ἀλλὰ μὴ ἐλαίαν; ἢ καὶ ἐὰν ὡδὶ συντεθῇ ὀστοῦν; οὐ γὰρ ὡς ἔτυχε συνελθόντων οὐδὲν γίγνεται, καθάπερ ἐκεῖνός φησιν, ἀλλὰ λόγῳ τινί. τί οὖν τὸ τούτων αἴτιον; οὐ γὰρ δὴ πῦρ γε, ἢ γῆ· ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἡ φιλία καὶ τὸ νεῖκος· συγκρίσεως γὰρ μόνον, τὸ δὲ διακρίσεως αἴτιον. [c] τοῦτο δ' ἐστὶν ἡ οὐσία ἡ ἑκάστου, ἀλλ' οὐ μόνον Text.40.

——Μῖξίς τε διάλλαξίς τε μιγέντων.

ὥσπερ ἐκεῖνός φησι. τύχη δ' ἐπὶ τούτων ὀνομάζεται, Text.41.
ἀλλ' οὐ λόγος. ἔστι γὰρ μιχθῆναι ὡς ἔτυχε. τῶν γὰρ δὴ φύσει ὄντων αἴτιον, τὸ οὕτως ἔχειν, καὶ ἡ ἑκάστου φύσις αὕτη, περὶ ἧς οὐδὲν λέγει. οὐδὲν ἄρα περὶ φύσεως λέγει. ἀλλὰ μὴν καὶ τὸ εὖ τοῦτο καὶ ἀγαθόν. ὁ δὲ τὴν μῖξιν μόνον ἐπαινεῖ. καίτοι γε τὰ στοιχεῖα διακρίνει, οὐ τὸ νεῖκος, ἀλλ' ἡ φιλία τὰ φύσει πρότερα τοῦ θεοῦ· θεοὶ δὲ καὶ ταῦτα. [g] ἔτι δὲ περὶ κινήσεως ἁπλῶς λέγει· οὐ γὰρ ἱκανὸν εἰπεῖν, διότι ἡ φιλία καὶ τὸ νεῖκος κινεῖ, εἰ μὴ τοῦτ' ἦν φιλίᾳ εἶναι τὸ κινῆσαι ὡδὶ, νείκει δὲ τὸ ὡδί. ἔδει οὖν ἢ ὁρίσασθαι, ἢ ὑποθέσθαι, ἢ ἀποδεῖξαι, ἢ ἀκριβῶς, ἢ μαλακῶς, ἢ ἄλλως γέ πως. [h] ἔτι δ', ἐπεὶ φαίνεται καὶ βίᾳ, καὶ παρὰ φύσιν κινούμενα τὰ σώματα, καὶ κατὰ φύσιν, οἷον τὸ πῦρ, ἄνω μὲν, οὐ βίᾳ, κάτω δὲ, βίᾳ· τῷ δὲ βίᾳ τὸ κατὰ φύσιν ἐναντίον. ἔστι δὲ τὸ βίᾳ· ἔστιν ἄρα καὶ τὸ κατὰ φύσιν κινεῖσθαι. ταύτην οὖν ἡ φιλία κινεῖ, ἢ οὔ· τοὐναντίον γὰρ τὴν γῆν ἄνω καὶ διακρίσει ἔοικε· καὶ μᾶλλον τὸ νεῖκος αἴτιον τῆς κατὰ φύσιν κινήσεως, ἢ ἡ φιλία. ὥστε καὶ ὅλως παρὰ φύσιν ἡ φιλία ἂν εἴη μᾶλλον. ἁπλῶς δὲ εἰ μὴ φιλία, ἢ τὸ νεῖκος κινοίη, αὐτῶν τῶν σωμάτων οὐδεμία κίνησίς ἐστιν, οὐδὲ μονὴ, ἀλλ' ἄτοπον. [i] ἔτι δὲ φαίνεται

Text.42. Text.43. Text.44.

[e] *Hoc autem est.* Cur vnumquódque aliud sibi simile generet, causam esse inquit, non solam elementorum concretionem, in qua Empedocles totum fortunæ temeritati attribuit, sed formā substātialem, cuius est, vagā, & incertam materiæ potentiam, interuentu qualitatum, ad certum actum præfinire & determinare. Et tamē nihil de istiusmodi forma, in qua tanta naturæ vis & boni insidet, scripsit Empedocles, sed solam mistionem cōmendauit, quæ tamen re ipsa mistio non est sed compositio quædam.

Dignitas, & munus formæ substantialis.

[f] *Atqui discordia* Empedocles elementa Deos vocabat, & cœlum Deum, aiebátque elementa esse priora Deo, id est cœlo: nam etiam corpus cœleste ex elementis coaluisse prædicabat, ac mundi ortum adscribebat liti, quæ elementa in sua loca secreuit. Hoc eius v[illegible] dictum coarguit hoc loco Aristoteles, aiens mundi procreationem amicitiæ, seu concordiæ potiùs, quàm liti ascribendam fuisse: quia videlicet, concordia, magnum quoddam naturæ bonum est, lis & discordia ingens malum. Qua de re lege Gregorium Nazianzenum de pace, oratione 12. & 13. & 14. D. August. lib. 19. de ciuit. Dei à cap. 11. Alciatum emblem. 38. 39.

Empedocles elemēta cœlo priora statuit.

Concordia bonum.

[g] *Præterea de motu.* Leuiter de motu disseruisse ait Empedoclem. Nam cùm

statuerit

non semper, aut plerunq́, fiunt, à casu, & fortuna fieri assolent, Quenam igitur causa est, vt ex homine homo aut semper, aut plerunq́, & è tritico
Text.40. *triticum, sed non oliua, oriatur? An si ita componatur os? non enim vtcunq́, quemadmodum inquit ille, sed ratione quadam coëuntibus fit aliquid. Quænam igitur horum causa est? non enim ignis, vel terra causa existit. At verò neque concordia, aut discordia: etenim hæc segregationis illa*
Text.41. *verò congregationis solum causa est.* [c] *Hoc autem est cuiusque essentia: sed non mistio:*

—Mistorúmque prius diuulsio solùm.

quemadmodum inquit ille. In hisce namq́, fortuna nominari solet, non ratio: fieri enim non potest, vt aliqua, vt contingit, ac temerè misceantur. Itaque sic se habere eorum, quæ natura constant, causa existit: atque cuiusque natura hæc est, de qua nihil meminit. Nihil ergo de natura dicit. At verò hoc ipsum bonum existit. Porrò ille solam mistionem collaudat. [f] *Atqui discordia haudquaquam secernit elemēta ipsa, quæ natura Deo priora sunt, sed concordia, dij autem, & hæc quoque*
Text.42. *sunt.* [g] *Præterea de motu simpliciter dicit: non enim satis est dicere concordiam & discordiam mouere, nisi hæc concordia ratio sit, motu inquam tali cieri, & discordia tali. Igitur aut definiuisse, aut supposuisse, aut exactè vel molliter, vel alio*
Text.43. *quolibet modo demonstrasse oportebat.* [h] *Insuper cum vi & præter naturam moueri corpora videantur, per naturam quoque mouentur: vt ignis ad superum quidem locum non vi, sed ad inferum vi fertur: vi autem & natura cōtraria sunt: contingit autē vi moueri: ergo & natura quoq; motu cieri contingit. Concordia igitur illo motu mouet aut non mouet. Nam terram deorsum ferri, concordiæ contrarium est, & segregationi simile existit, potiúsque discordia naturalis motus causa est, quam concordia. Unde fit, vt omnino concordia potiùs præter naturam existat. Simpliciter autem nisi concordia, aut lis moueat, ipsorū corporū nullus*
Text.44. *motus, statúsve est. At hoc absurdum est.* [i] *Ad hæc videmus*

statuerit litem & amicitiam principia mouentia, nihil de iis particulatim & discretè explicuit, neque docuit quo pacto lis & amicitia mouerent: quod tamen declarare eū oportuit: nisi forte hæc esset ratio, & natura litis, atq; concordię, mouere, inquam, tali modo. Quod cum nō ita sit, cōsentaneū foret tractari ab eo, aut definiendo, aut vt notum supponendo, facta tamen eius mentione, aut perspicuis rationibus demonstrando, aut probabilibus disquirendo, aut alia quauis ratione, & via disceptando.

[h] *Insuper cū vi.* Tradit quandam motus diuisionem, ex qua ansam arripit insectando opinionē Empedoclis. *Diuisio motus.* Motus, inquit, aut naturalis est, vt is, quo ignis in superum locum, terra in infimum tendit: aut est violentus, seu contra naturam, vt quo ignis in infimum, terra in superum locū agitatur. Motus autem violentus & naturalis contrarij sunt inter se. Quærimus ergo, sit ne amicitiæ motus naturalis, an violentus. Certè cum elementa non congregentur, nisi ignis descēdat, & ascendat terra; & istiusmodi comitio effectus sit concordiæ, iam motus amicitię erit violentus, & secretioni similis, ac lis magis erit causa motus naturalis, quàm amicitia: quod falsum est, & Empedoclis dogmati repugnans. Quare fieri nequit, vt lis, & amicitia *Habitus & priuatio circa idem.* sint principia mouentia: quòd si hæc non sunt cùm apud Empedoclem non sint alia, nullus erit corporum naturalium motus; imò nec quies: habitus enim & priuatio circa idem versantur.

[i] *Ad hæc videmus.* Ostendit Empedoclem sibi contradicere, & errare, dum *Empedoclis cōtradictio.*

φαίνεται κινούμενα· διέκρινε μὲν γὰρ τὸ νεῖκος· ἠνέχθη δ' ἄνω ὁ αἰθὴρ, οὐχ ὑπὸ τοῦ νείκους, ἀλλ' ὁτὲ μέν φησιν ὥσπερ ἀπὸ τύχης· Text.44.

„Οὕτω γὰρ συνέκυρσε θέων τότε. πολλάκι δ' ἄλλως·

ὁτὲ δέ φησι πεφυκέναι τὸ πῦρ, ἄνω φέρεσθαι· ὁ δ' αἰθήρ φησι,

„— Μακρῇσι κατὰ χθόνα δύετο ῥίζαις.

k ἅμα δὲ καὶ τὸν κόσμον ὁμοίως ἔχειν φησὶν ἐπί τε τοῦ νείκους νῦν, καὶ πρότερον ἐπὶ τῆς φιλίας. τί οὖν ἐστι τὸ κινοῦν πρῶτον καὶ αἴτιον τῆς κινήσεως; οὐ γὰρ δὴ ἡ φιλία καὶ τὸ νεῖκος, ἀλλά τινος κινήσεως ταῦτα αἴτια· εἰ δὲ ἔστιν ἐκεῖνο ἀρχή· l ἄτοπον δὲ, καὶ εἰ ἡ ψυχὴ ἐκ τῶν στοιχείων, ἢ ἕν τι αὐτῶν· αἱ γὰρ ἀλλοιώσεις αἱ τῆς ψυχῆς, πῶς ἔσονται; οἷον τὸ μουσικὸν εἶναι, καὶ πάλιν ἄμουσον, ἢ μνήμη ἢ λήθη· δῆλον γὰρ ὅτι εἰ μὲν πῦρ ἡ ψυχὴ, τὰ πάθη ὑπάρξει αὐτῇ ὅσα πυρὶ, ᾗ πῦρ· εἰ δὲ μικτὸν, τὰ σωματικά· τούτων δὲ οὐδὲν σωματικόν. ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων, ἑτέρας ἔργον ἐστὶ θεωρίας. Text.45

inquit res naturales fortuitò & casu effici. Etenim pugnantia asserit, propterea quòd cũ duo tantum cõstitueret principia mouentia, litem, & amicitiam: nihilominùs motum fortuitum posuit, atq; ita duobus tantũ principiis omnẽ motum attribuendo, fortunam & casum negauit, quem alioqui concessit. Nam motum ætheris, quẽ ex lucenti igne conflabat, interdum à fortuna ortum dixit, non à lite, vt constat ex illius carmine, quo indicat forte fortuna accidisse, vt ignis superum locum capesseret: & eundem nõnunquam aliter moueri solitum dicit, atque in primo mũdi ortu aliquam etiam partem ignis, in terræ sinus commeasse, vtique non impulsu naturæ, sed casu fortuito.

k *Et insuper ipsum.* Peccauit etiam in eo Empedocles, quòd ita se nunc litis tempore, mũdum habere dixit, postquam singula è Chao, in quo permista & confusa erant, in propriã sedem abierẽt: atque regnante amicitia: quia sicuti nunc ignis, interdum sursum, interdum deorsum fertur, motione fortuita: ita, & è communi illo aceruo, & cõgerie in superum & in imum locum fortuitò motũ subierit. Cùm autem omnis causa per accidens, cuiusmodi est fortuna, reducatur ad causam per se,

Omnis causa per accidens reducitur ad causam per se.

ΚΕΦ. ζ.

a ΠΕρὶ δὲ τῶν στοιχείων, ἐξ ὧν τὰ σώματα συνέστηκεν, ὅσοις μὲν δοκεῖ εἶναί τι κοινὸν, ἢ μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα, ἀνάγκη εἰ θάτερον τούτων, καὶ θάτερον συμβαίνειν· ὅσοι δὲ μὴ ποιοῦσιν ἐξ ἀλλήλων γένεσιν, μηδ' ὡς ἐξ ἑκάστου, πλὴν ὡς ἐκ τοίχου πλίνθους, ἄτοπον· πῶς δ' ἐξ ἐκείνων ἔσονται σάρκες καὶ ὀστᾶ, καὶ τῶν ἄλλων ὁτιοῦν; b ἔχει δὲ τὸ λεγόμενον ἀπορίαν, καὶ τοῖς ἐξ ἀλλήλων γεννῶσι, τίνα τρόπον γίγνεται ἐξ αὐτῶν ἕτερόν τι παρὰ ταῦτα· λέγω δ', οἷον εἰ ἐκ πυρός ἐστιν Text.46.

CAPITIS VII. *Explanatio.*

a DE *ipsis autem.* Postquã de elementis quoad eorum principia, numerúmq; disputauit, nũc quo pacto in mistionem veniant, explicare instituit: ac primum docet quicunque fatentur elementa, ex quibus constant corpora, habere aliquid commune, videlicet materiam, debere quoque eos admittere posse illa mutuò transmutari: & qui ea transmutabilia esse concedunt, similiter inficiari non posse, inesse illis vnam communem materiam. Tum incusare incipit Empedoclem, qui fecit elementa generationis, & interitus expertia, eáq; proprias formas in se mista seruare dixit: quod si esset, nullæ darentur partes

Empedocles elementis generationem, & interitũ negauit.

videmus corpora motu cieri. Nam discordia segregauit. Æther autem in sublime subuectus non a discordia fuit. Sed interdum illum velut à fortuna sublatum asserit: sic dicens.

Nam plerumque aliter, sed tum sic fortè cucurrit.

Interdum ignem sursum ferri aptissimum esse: inquit enim,

Ast æther longis sub humū radicibus ibat.

k *Et insuper ipsum quoque mundū similiter nunc tempore discordiæ; vt prius tempore concordiæ habere dicit. Quid igitur mouens primum, motionisq́; causa existit? non enim discordia, & concordia: verum hæ alicuius motus causæ sunt. Quod*

Text.45. *si sint, illa principium erit.* l *Porrò absurdum est animam ex elementis constare, aut elementorum vnum aliquod esse. Quomodo enim animæ alterationes, ceu musicum esse, & rursum non musicum, aut memoria, aut obliuio erunt? Perspicuum enim est quòd si anima ignis sit, eadem illi, quæ igni, vt ignis est, affectiones competent. Si verò ex elementorum mistura constet, corporea. At harum nulla corporea existit. Verùm de hisce considerare alterius contemplationis est officium.*

per se, quæritur, quidnam primò per se moueat, & quæ sit causa motus per se. Námque apud Empedoclem lis, & amicitia nō sunt causa motus absolutè & vniuersim, sed certi cuiusdā motus, videlicet cōgregationis, & secretionis: etenim si absolutè motus causa essent, vtique ipsa forent primum mouens. Quod cum minimè sint, alium primum motorem dari oportet.

l *Porrò absurdum est.* Coarguit Empedoclem ex elementorum abusu: etenim vt corpora, ita & animam ex elementis componebat, aut vnum ex elementis esse affirmabat. Horum vtrumlibet falsum, absurdúmque esse, ex eo conuincit, quia si anima esset elemētum, non nisi elementi affectiones vendicaret. Quare neq; musica nec, priuatio musicæ, neque memoria, aut obliuio in eam caderent: cum hæ propriam elemētorum naturam minimè consequantur. Item si ex elementis concreta esset, cum omne id, quod elementis constat, mistum sit, & corporeum, sequeretur animam esse corpoream: quod à verò longè abest, vt iis, quæ in libris de anima dicentur planum fiet. *Animā non esse corpoream.*

CAP. VII.

Text.46. a  *E ipsis autem elementis, ex quibus corpora constant, ijs quidem, qui commune quid esse, aut ea inter se transmutari putant, si ex hisce alterum, & alterum quodq́; cōtingat, est necesse. Qui verò generationē mutuā non faciunt, nec è singulis singula, sed velut è muro lateres gigni volunt, absurdum quid dicunt. Nam qui carnes, & ossa, & cæterorum quoduis ex illis erunt?* b *Quod autem dicitur dubitationem habet, etiam apud eos, qui generationē mutuam astruūt, quonā pacto ex ipsis diuersum quid ab eis oriatur: verbi causa ex igni aqua*

partes similiū rationum, vt ossa & carnes: siquidem quælibet harū constaret ex multis formis diuersarum specierum.

b *Quod autem dicitur.* Contra veram sententiam, quæ statuit elementa mutabilia, opponit quòd secundum eam difficile videatur explicare, quonam modo caro & os fiant ex illis. Nam quo pacto ex aqua generetur aër prōptum cuiq; est intelligere quoniam hæc communem habet materiam: at quo-pacto ex iis prodeat vnū ab omnibus distinctum, magnam habet difficultatem, cum non appareat quidnam dari possit elementis, & mistis commune. Proponit verò circa hanc dubitationem

Opinio Empedoclis de concretione misti ex elementis. sententiam Empedoclis existimantis mista concrescere ex elementis in exiguas partes comminutis, vti parietes ex lateribus, quod impugnat quia sequeretur nō posse ex qualibet parte misti extrahi omnia elemēta, sicuti non ex quauis parte parietis educi queunt lapides & lateres: vt etiā ex hac ceræ portione, sphæra: ex illa pyramis, non ex vtraque vtrumlibet simul fieri potest. Sed hoc eodem exemplo confutat; quia vt ex qualibet parte ceræ potest quælibet figura conformari, ita ex qualibet parte misti potest per resolutionem quoduis elemētum gigni. Quod tamen Empedocles tueri non valet, qui in misto integra seruat elementa.

Obiectio. [c] *Pari modo.* Contra propriam sentētiam obiicit, quòd etsi elementa mutabilia, & vnam habentia materiam constituantur, adhuc videatur sequi absurdum si quidpiam fiat ex elementis: aut enim hæc integra manent, aut non. Si manent, nihil erit aliud mistio, quàm compositio, vt aiebat Empedocles. Si non manent, sola eorum materia in misto relinquetur, atq; ita mistio non erit, sed generatio, si quicquam ex illis fit: quòd si nihil fit, vtiq; manebit sola materia per se. Námque ex vnius interitu non videtur sequi aliud, quàm generatio alterius; vel nudæ materiæ conseruatio, quod tamen esse non potest.

ἔστιν ὕδωρ, καὶ ἐκ τούτου γίγνεται πῦρ· ἔστι γάρ τι κοινὸν τὸ ὑποκείμενον. ἀλλὰ δὴ καὶ σὰρξ ἐξ αὐτῶν γίνεται καὶ μυελός· ταῦτα δὲ πῶς γίνεται; ἐκείνοις τε γὰρ τοῖς λέγουσιν ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς τίς ἔσται τρόπος; ἀνάγκη γὰρ σύνθεσιν εἶναι, καθάπερ ἐκ πλίνθων καὶ λίθων τοῖχος· καὶ τὸ μίγμα δὲ τοῦτο, ἐκ σωζομένων μὲν ἔσται τῶν στοιχείων, κατὰ μικρὰ δὲ παρ' ἄλληλα συγκειμένων. οὕτω δὴ σὰρξ, καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον. συμβαίνει δὲ, μὴ ἐξ ὁτουοῦν μέρους σαρκὸς γίγνεσθαι πῦρ καὶ ὕδωρ· ὥσπερ εἰ ἐκ κηροῦ γένοιτ' ἂν, ἐκ μὲν τουδὶ τοῦ μέρους σφαῖρα, πυραμὶς δ' ἐξ ἄλλου τινός· ἀλλ' ἐνδέχετό γε ἐξ ἑκατέρου ἑκάτερον γενέσθαι. τοῦτο μὲν δὴ τοῦτον γίνεται τὸν τρόπον ἐκ τῆς σαρκὸς, ἐξ ὁτουοῦν ἄμφω. τοῖς δὲ ἐκείνως λέγουσιν οὐκ ἐνδέχεται, ἀλλ' ὡς ἐκ τοίχου λίθος καὶ πλίνθος, ἑκάτερον ἐξ ἄλλου τόπου καὶ μέρους. [c] ὡσαύτως δὲ, καὶ τοῖς ποιοῦσι μίαν αὐτῶν ὕλην, ἔχει τινὰ ἀπορίαν, πῶς ἔσται τι ἐξ ἀμφοτέρων, οἷον ψυχροῦ καὶ θερμοῦ, ἢ πυρὸς καὶ γῆς· εἰ γάρ ἐστιν ἡ σὰρξ ἐξ ἀμφοῖν, καὶ μηδέτερον ἐκείνων, μηδ' αὖ σύνθεσις σωζομένων, τί λείπεται πλὴν ὕλην εἶναι τὸ ἐξ ἐκείνων; ἡ γὰρ θατέρου φθορὰ, ἢ θάτερον ποιεῖ, ἢ τὴν ὕλην. [d] ἆρ' οὖν ἐπειδή ἐστι καὶ μᾶλλον καὶ ἧττον θερμὸν καὶ ψυχρὸν, ὅταν μὲν ἁπλῶς ᾖ θάτερον ἐντελεχείᾳ, δυνάμει θάτερον ἔσται· ὅταν δὲ μὴ παντελῶς, ἀλλ' ὡς μὲν θερμὸν ψυχρὸν, ὡς δὲ ψυχρὸν θερμὸν, διὰ τὸ μιγνύμενα φθείρειν τὰς ὑπεροχὰς ἀλλήλων, τότε οὔθ' ἡ ὕλη ἔσται, οὔτε ἐκείνων τῶν ἐναντίων ἑκάτερον ἐντελεχείᾳ ἁπλῶς, ἀλλὰ μεταξύ. κατὰ δὲ τὸ δυνάμει μᾶλλον εἶναι θερμὸν ἢ ψυχρὸν, ἢ τοὐναντίον ἑκάτερον· κατὰ τοῦτον τὸν λόγον διπλασίως θερμὸν δυνάμει, ἢ ψυχρὸν, ἢ τριπλασίως, ἢ κατ' ἄλλον τρόπον τοιοῦτον. [e] ἔσται δὲ μιχθέντων τἆλλα, ἐκ τῶν ἐναντίων, ἢ τῶν στοιχείων, καὶ τὰ στοιχεῖα ἐξ ἐκείνων δυνάμει πως ὄντων. οὐχ οὕτω δὲ ὡς ἡ ὕλη, ἀλλὰ τὸν εἰρημένον τρόπον· καὶ ἔστιν οὕτω μὲν μίξις, ἐκείνως δὲ, ὕλη τὸ γινόμενον. [f] ἐπεὶ δὲ καὶ πάσχει τὰ ἐναντία κατὰ τὸν ἐν τοῖς πρώτοις διορισμόν· ἔστι γὰρ τὸ ἐνεργείᾳ θερμὸν δυνάμει ψυχρὸν, καὶ τὸ ἐνεργείᾳ ψυχρὸν,

Text.47. Text.48.

Dilutio obiect. [d] *Igitur postquam.* Diluit propositam obiectionem, explicans modum, quo fit mistio, seu quo pacto elementa ad mistionem concurrant. Ac primo supponit quatuor primas qualitates intendi, & remitti. Deinde bifariam posse quidpiam dici *Dupliciter posse quidpiā calidum vel frigidum appellari.* calidum & frigidum, vno modo simpliciter actu, vt quod totam qualitatis latitudinem vendicat; ac quod ita calidum est, frigiditatē potentia tantùm habet; & contra quod ita est frigidum, obtinet tantummodò potentia calorem: idémque similiter de aliis contrariis pronuntiandum est. Alio modo dicitur quidpiam calidum, quia calidum

aqua fit, & ex aqua ignis: nam subiectum cõmune quid existit: sed & caro atq; medulla ex eis fiunt, at hæc, quomodo? Etenim illis, qui perinde, vt Empedocles dicunt, quisnam erit modus? Nam compositionem esse quomodo è lateribus, atque lapidibus fit murus, necesse est: & hæc mistura, ac congeries ex conseruatis quidem, sed secundum exiguas portiones iuxta sese compositis erit elementis? Ad hunc itaque modum, caro & cæterorũ quodq;
Text.47. *fiet. Accidit autẽ, vt non ex qualibet carnis parte ignis, & aqua gignantur (sicuti ex cera, ex hac parte pila, ex aliqua alia meta fieri potest) sed ex vtraque vtrumq; fieri queat. Hac itaque hoc gignuntur modo ex carne, & quauis parte vtrumq;. At hisce, qui illo modo dicunt, ex quauis vtrumq; gigni non potest: sed perinde fit vt è muro lapis, &*
Text.48. *later ex alio loco, ac parte vtrúmque.* [c] *Pari modo & hisce, qui ipsorum materiam vnam faciunt, dubitatio quædam obrepit, qualiter ex ambobus, calido, inquam, & frigido: aut igni, & terra quippiam erit. Nam si caro ex ambobus fit, & neutrum illorum, nec rursus seruatorum compositio, quid restat id esse præterquam materiam, quod ex illis constat? nam corruptio alterius aut alterum facit, aut materiam.* [d] *Igitur postquam calidum & frigidum intensionem remissionemq; suscipiunt: cum simpliciter alterum actu fuerit, tunc alterum erit potentia. Cùm verò non prorsus, sed frigidum vt calidum, & calidum, vt frigidum fuerit propterea quòd quæ miscentur suas exuperantias vicissim corrumpunt, tunc neque materia erit, neque illorum contrariorum vtrumq;, sed inter medium, actu simpliciter erit. Porro quo potentia magis calidum est, quam frigidum, aut contra, hoc duplo, aut triplo, aut alio id genus modo magis càlidum potentia, quàm frigidum existit.* [e] *Alia itaque mista ex contrarijs erunt, aut elementis: & elementa ex illis quodammodo potentia existentibus, non tamen sicut materia, sed dicto modo. Atque hoc quidem pacto mistio: illa verò materia id, quod gignitur, existit.* [f] *Præterea & ipsa cõtraria pati solent, quemadmodum anteà præfinitum est. Etenim actu calidũ, potentia frigidum*

calorem obtinet, non tamẽ sũmum; sed in aliquo gradu: ac quod ita affectum est, aliquid frigoris admittit, éstque tunc subiectum partim frigidũ, partim calidum, idem de cæteris contrariis dicendum. His positis docet elementa eatenus misceri quatenus contraria, quæ natiuæ eorum affectiones sunt, manent in misto neque prorsus actu, neque solùm potentia; sed refractis excellentiis ad temperiem reducta. Ita verò neque sola materia seruatur, nec contraria integra manent, sed contraria depressa simul cũ materia. Addit posse vnã qualitatem magis, minúsve intensam mixto inesse: atque inde vnum mistũ esse alio calidius, frigidiúsve duplo triplo; aut alia proportione, qua vna qualitas aliam vincit, aut ab ea superatur.

Qua ratione misceantur elementa.

[e] *Alia itaque mista.* Admonet quemadmodũ mista fiunt ex elemẽtis, ita elementa educi è misto. Cõstare verò ex elementis mista non ita vt sola ipsorum materia superstes sit, sed modo proxime tradito, vt manent qualitates ad temperiem quandam refractæ, atq; ita mistio sit nõ generatio pura: similitérq; elemẽta fiant ex misto non tãquam ex sola eius materia, sed vt ex illo, in quo ipsa potestate, seu virtute continentur. Sic porrò dicendum mista fieri ex elemẽtis per mistionem, cõpositionémque & elementa gigni ex mistis per resolutionem.

Elementa prodire è misto.

[f] *Præterea & ipsa cõtraria.* Qua ratione primarum qualitatum mistura & temperies fieri possit, declarat, docens contraria mutuò pati vt cap. 4. huius lib. & 7. atque vltimo superioris

dictum fuit, quia quod est actu calidum est potentia frigidum, & contrà. Quare si elementum non admodum præualuerit, ita vt alia in se cōuertat; dum inuicem patiuntur & repugnant, atque in certamine vnum contrariū alterius aciem hebetat, reuocabitur ad medioritatem contrarietas & tēperatio quædam idonea consequeretur, quæ non est necesse, vt in infectili

Mediocritas primarum qualitatum nō est posita in infectili.

ψυχρὸν, δυνάμει θερμόν. ὥστε ἐὰν μὴ ἰσάζῃ, μεταβάλλει εἰς ἄλληλα, ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἐναντίων. καὶ πρῶτόν γε οὕτω τὰ στοιχεῖα μεταβάλλει· ἐκ δὲ τούτων, σάρκες καὶ ὀστᾶ, καὶ τὰ τοιαῦτα. τοῦ μὲν θερμοῦ γιγνομένου ψυχροῦ, τοῦ δὲ ψυχροῦ θερμοῦ, ὅταν πρὸς τὸ μέσον ἔλθῃ· ἐνταῦθα γὰρ οὐθέτερον· τὸ δὲ μέσον πολὺ, καὶ οὐκ ἀδιαίρετον. ὁμοίως δὲ καὶ ὑγρὸν καὶ ξηρὸν, καὶ τὰ τοιαῦτα κατὰ μεσότητα ποιοῦσι σάρκα καὶ ὀστᾶ, καὶ τἆλλα τὰ τοιαῦτα.

CAPITIS VIII. Explanatio.

In quolibet misto continere omnia elementa.



a *Mnia autē.* Duplici ratione demonstrat in quolibet misto inesse elementa omnia. Prima ita habet. Corpora mista, quæ circa terram gignuntur (de cæteris autē id ipsum, quod de his, iudicari debet) cōstant terra & aqua: ergo aëre & igni, atque adeo omnibus elementis. Assumptum probat, quia istiusmodi mista naturaliter in terra quiescunt, proindéque terream naturam participant. Deinde cùm agglutinari nequeāt absque humore aqueo, qui id mirifice præstat (nā quæ illius expertia sunt in puluerem dissipātur) necesse est vt aqua etiam in iis contineatur. Consecutionē ex eo probat, quia cùm qualitates horum elementorū aduersentur qualitatibus aëris & ignis: contraria verò in gradu perfecto inueniri simul non possint, fit vt depressa, ac refracta esse debeant, atque adeò & inuicem commista. Ex quo sequitur vbicunque reperitur terra & aqua in mistionem coeuntia, debere simul inueniri aërem ignémque ratione suarum qualitatum. Aduerte id, quod Aristoteles ait, aquam ex simplicibus belle terminari intelligendum esse quoad terminationem, quam efficit, dum permeat partes misti, eisque inhæresceit, alioqui aër melius est terminabilis quia summè humidus.

Contraria in gradu remisso posse inueniri simul.

b *Sed & id cuiusque.* Hæc est altera ratio ad idem institutum comprobandum, in qua

Κ Ε Φ. η.



a Ἅπαντα δὲ τὰ μικτὰ σώματα ὅσα περὶ τὸν τοῦ μέσου τόπον ἐστὶν ἐξ ἁπάντων σύγκειται τῶν ἁπλῶν. γῆ μὲν γὰρ ἐνυπάρχει πᾶσι, διὰ τὸ ἕκαστον εἶναι μάλιστα καὶ πλεῖστον ἐν τῷ οἰκείῳ τόπῳ· ὕδωρ δὲ, διὰ τὸ δεῖν μὲν ὁρίζεσθαι τὰ σύνθετα, μόνον δὲ εἶναι τῶν ἁπλῶν εὐόριστον τὸ ὕδωρ. ἔτι δὲ καὶ τὸ τὴν γῆν ἄνευ τοῦ ὑγροῦ μὴ δύνασθαι συμμένειν· ἀλλὰ τοῦτ' εἶναι τὸ συνέχον. εἰ γὰρ ἐξαιρεθείη τελέως ἐξ αὐτῆς τὸ ὑγρὸν, διαπίπτοι ἄν. γῆ μὲν οὖν καὶ ὕδωρ, διὰ ταύτας ἐνυπάρχουσι τὰς αἰτίας· ἀὴρ δὲ καὶ πῦρ, ὅτι ἐναντία ἐστὶ γῇ καὶ ὕδατι· γῆ μὲν ἀέρι, ὕδωρ δὲ πυρὶ ἐναντίον ἐστὶν, ὡς ἐνδέχεται οὐσίαν οὐσίᾳ ἐναντίαν εἶναι. ἐπεὶ οὖν αἱ γενέσεις ἐκ τῶν ἐναντίων εἰσὶν, ἐνυπάρχει δὲ θάτερα ἄκρα τῶν ἐναντίων, ἀνάγκη καὶ θάτερον ἐνυπάρχειν· ὥστε ἐν ἅπαντι τῷ συνθέτῳ πάντα τὰ ἁπλᾶ ἐνέσται. b μαρτυρεῖν δὲ ἔοικε καὶ ἡ τροφὴ ἑκάστου· ἅπαντα μὲν γὰρ τρέφεται τοῖς αὐτοῖς ἐξ ὧνπερ ἐστίν· ἅπαντα δὲ πλείοσι τρέφεται· καὶ γὰρ ἅπερ ἂν δόξειε μάλιστα μόνῳ ἑνὶ τρέφεσθαι, οἷον τῷ ὕδατι τὰ φυτὰ, πλείοσι τρέφεται· μέμικται γὰρ τῷ ὕδατι γῆ· διὸ καὶ οἱ γεωργοὶ πειρῶνται μίξαντες ἄρδειν. c ἐπεὶ δ' ἐστὶν ἡ μὲν τροφὴ τῆς ὕλης, τὸ δὲ τρεφόμενον συνειλημμένον τῇ ὕλῃ, ἡ μορφὴ

Text. 49.

Text. 50.

frigidum est, & actu frigidum potentia calidum. Quare nisi ad aequalitatem redacta sint, in se mutuo transmutentur. Simili modo & in caeteris contrarijs: atque primò quidem elementa ipsa transmutantur ita: deinde ex hisce carnes, & ossa & huiusmodi fiunt, cùm illa, calida quidem in frigidum, & frigido in calidum transeunte ad mediocritatem venerint: hic enim neutrum est: mediocritas autem multiplex est, & nequaquam indiuisibilis. Similiter humidum & siccum & talia, carnem, ossáque, & caetera id genus mediocritatem efficiunt.

ctili consistat, hoc est vt pari portione tanquam mediũ mathematicum ab extremis distet, vnúque fitre enim vera tam calidi & frigidi, quàm sicci & humidi temperatura varia est pro diuersitate cõpositorum, & partium in vno eodémque composito.

CAP. VIII.

Text.49. a  Mnia *autem mista corpora, quae circa locum, qui medio vniuersi tribuitur, collocata sunt, ex simplicibus constant omnibus. Nam terra quidem ideò cunctis inest, quòd vnumquodq; maximum, & vt plurimum in proprio terrae loco existit. Aqua verò, quòd compositum finiri oporteat, & illa è simplicibus sola bellè terminari queat. Praetereà quòd & terra sine humiditate consistere non possit, sed humiditas id sit, quod continendi vim, ac coërcendi habeat: nam si humiditas à terra prorsus eximatur, ea defluet profectò. Terra igitur & aqua has ob causas insunt. Item aër & ignis, quòd terrae & aquae contrariae sint. Nam aëri terra, & aqua igni contraria est: quantum substantiam substantiae contrariam esse contingit. Cùm igitur generationes è contrarijs sint, & contrariorum extremum alterum insit, alterum quoque inesse est necesse. Quare in omni composito simplicia omnia insunt.* b *Sed & id cuiusque rei nutricatio comprobare videtur: omnia enim eisdem aluntur, quibus constant: omnia siquidem pluribus aluntur. Nam quaecunque vno solo ali maximè videntur vt plantae aqua, pluribus aluntur, terra enim aquae admista est. Quamobrem ipsi quoque*

Text.50. *agricolae miscentes irrigare conantur.* c *Cùm autem alimentum ad materiam pertineat, quod autem nutritionem suscipit, cum materia coniunctum forma*

in qua supponit eandem esse rationem in viuentibus, atque in iis, quae vita carent, quoad compositionem ex elementis: argumentatúrque in hunc modum. Vnumquódque nutritur ex iis, quibus constat: Sed viuentia nutriuntur ex elementis inter se coalitis; ergo ex iisdem cõstant. Minorem probat exemplo stirpium & aliorum è terra nascentium: quae, cùm magis terrestria sint, minus videntur nutriri pluribus, sed potiùs sola terra, & tamen re ipsa omnia elementa in eorum pastu contineri inde patet, quia agricolae ad stirpes, segetes, herbas aliáque, eiusmodi è solo educenda sustentandáq; terras aquis irrigant, & fimo, ac laetamine pinguefaciũt. In quo nutrimẽto cùm insint duo elementa terra & aqua, reliqua etiam duo simul inesse oportet, nimirum ignem & aërem, ratione, quam paulò antè adduximus. *Vnumquódque nutritur ex quibus constat.*

c *Cum autẽ alimentum.* Non solum vulgo, sed & quibusdam veterum Philosophorũ persuasum fuit ignem nutriri. Primùm, quia suffecta materia palam excrescit. Deinde, quia semper ei aliquid accedit, & decedit. Item *Videri ignẽ nutriri.*

Item quia deuorare materiam videtur. Tum, quia exhalat fumum tanquam ex alimenti decoctione. Præterea, quia velut animal quoddam est, cùm ex se moueri videatur. Denique quia inter omnia elementa maximè formalis est. Alimentum autem est quasi materia, & id quod alimentum capit est quasi species & forma. Ex his omnibus rationibus vltimam duntaxat profert hoc loco Aristoteles, vt ex occursu doceat ignem maximè videri nutritionem capere: qui tamen vnà cum cæteris elementis quatenus in quolibet misto virtute continetur, in pabulum rerum viuentium cedit. Neque tamen ipse propriè nutritur, ea videlicet nutritione, quæ fit attracto intus alimēto per attractricem & decoctricem virtutem animæ cùm & vita, & anima careat. Neque obstat quòd videtur à se moueri, dum vltro in superum locum fertur: re enim vera non à se mouetur, vt à causa principali, quod rerum viuentium proprium est, sed à generante, vt in physicis docuimus. Neque cætera indicia nutritionis, quæ afferuntur, probāt competere illi veram nutritionem, sed eam solum, quæ fit per appositionem vnius corporis ad aliud quæq; non igni tantum

Plutarchus in probl. q. 75.

Non tamen propriam nutritionem subire.

ἡ μορφὴ καὶ τὸ εἶδος, εὔλογον ἤδη τὸ μόνον τῶν ἁπλῶν σωμάτων τρέφεσθαι τὸ πῦρ, ἁπάντων ἐξ ἀλλήλων γινομένων, ὥσπερ καὶ οἱ πρότεροι λέγουσι· d μόνον γάρ ἐστι καὶ μάλιστα τοῦ εἴδους τὸ πῦρ, διὰ τὸ πεφυκέναι φέρεσθαι πρὸς τὸν ὅρον. ἕκαστον δὲ πέφυκεν εἰς τὴν ἑαυτοῦ φέρεσθαι χώραν· ἡ δὲ μορφὴ καὶ τὸ εἶδος, ἁπάντων ἐν τοῖς ὅροις. ὅτι μὲν οὖν ἅπαντα τὰ σώματα ἐξ ἁπάντων συνέστηκε τῶν ἁπλῶν, εἴρηται.

QVAESTIO I.

Quid, & quotuplex sit temperamentum.

ARTICVLVS I.

Temperamentum non esse relationem, nec quintam qualitatem, sed quatuor primas ad moderationem reductas.



QVONIAM Aristoteles proximis capitibus de primarum qualitatum temperamento egit, de eadem re in præsentia differemus. Ac primò discutiendum occurrit, sit ne temperamentum relatio, an qualitas. Relationem esse, hoc modo ostendi potest. Temperamentum nihil est aliud, quàm primarum qualitatum symmetria, seu proportio; at proportio relatio quædam est, ergo &c. Contraria tamen sentētia existimantium temperamentum qualitatem esse, vera est, & communi Philosophorum, Medicorumque assensu comprobata. Eam astruit Auicenna 1. sufficientiæ cap. 10. Gal. lib. 1. de vsu partium & lib. de morbō differentiis cap. 4. Garbius in sua summa tract. 2. quæst. 4. Fernelius lib. 3. suæ Phys. cap. 3. Eidē suffragatur Arist. in cap. de qualitate, vbi morbū, & sanitatem qualitatibus annumerat; & merito, cum morbus, & sanitas definiatur διάθεσις, id est, affectus; ille contra naturam, hæc secundum naturam, affectus autem qualitas est. Item, quòd temperamentū relatio non sit, ex eo concluditur, quia vnum temperamentum dicitur

Temperamētū videri relationem.

Esse potius qualitatem.

Quib. id placuerit.

Quid morb. quid sanitas.

1. *Refellitur esse relationē.*

2.

tantum, sed aliis etiam elementis & plerisque mixtis inanimatis conuenit.

[d] *Quippe qui solus.* Ignem maximè formam, seu formalem esse probat ex eo, quia suapte natura sursum euolat ad concauum cœlestis orbis, qui inter corpora simplicia maximè formalis est, & ad quem sublunaria sese habent tanquam materia ad formam. quandoquidem id, quod terminat, modum obtinet formæ cuius est materiæ vagam, & indefinitam potentiam terminare: at inferiora corpora à cœlestibus terminari, ac circunscribi constat. Itaque vis rationis hæc est. Ignis tendit ad id, quod maximè formale est, nempe ad orbem lunæ, sed vnumquódque ad id, quod sibi simile, & cognatum est, fertur: Igitur ignis est maximè formalis. Posset & alia ratione idem ostendi. Nam formæ proprium est agere, sicuti materiæ pati: at ignis inter omnia elementa plus actiuitatis obtinet merito caloris, qui cæteris primis qualitatibus actuosior est. Quare ignis maximè formalis est. Lege D. Dionys. in lib. de cœlesti Hierarch. cap. 15. Plutarch. in lib. qui inscribitur, Ignis ne an aqua sit vtilior.

Ignem maximè formale esse inter cætera elementa.

Forma propriũ agere, vt materia pati.

forma sit, atque species, rationi consentaneum fuerit, ex omnibus simplicibus corporibus, quæ mutua generatione oriuntur solum ignem nutriri, quemadmodum & priores aiunt, [d] quippe qui solus ac maximè forma sit, propterea quod suapte natura ad terminum fertur vniuersi. In suum autem locum quodq; ferri, natum est: forma verò speciesq; omnium, in ipsis consistit terminis. Quod igitur corpora omnia ex simplicibus omnibus constent, dictum est.

---

tur alteri contrarium, vt phlegmatico biliosum; at relationi contrarium nihil est. Deinde, quia mixtorum corporum functiones, eorum temperaméto adscribuntur, teste Arist. lib. 2. de partibus animal. cap. 1. & Galeno in lib. de morb. different. constat auté relationes nullam operandi vim habere, vt in physicis ostendimus. Prætereà, quia qualitatum temperatione præparatur, ac disponitur materia ad formam mixti recipiendam; non disponitur autem relationibus, sed qualitatibus. Igitur ad argumentum pro contraria opinione, dicendum, temperamentum definiri proportionem primarum qualitatũ, non quòd temperamenti essentia in ipsa proportionis relatione consistat, sed quia eiusmodi relationem quasi connotatam necessariò importat; ac si diceremus, temperamentum esse primas qualitates, sub certa proportione.

2. Ad arg. aduersæ partis.

Lib. 2. ca. 7. q. 14. ar. 3. ad 3.

3.

Porrò, licet pro certo habendum sit, temperamentum esse qualitatem, magna tamen existit controuersia, sit ne vna tantum, an plures. Auicenna Fen. prima primi doctrina 4. & 1. sufficientiæ cap. 10. arbitratur temperamentum esse quintam quandam, eamque simplicem qualitatem, diuersam à primis, ex earum tamen actione, & perpessione ortam, quam complexionem appellat. Solent autem ad id confirmandum hæc afferri argumenta. Omnes mixtorum functiones temperamentis administrantur, vt ex Aristotele, & Galeno ante docuimus: atqui licet in brachio, aut pede idem esset caloris & siccitatis gradus, qui in ventriculo, non fieret in eis chylus. Igitur naturales temperamentorum virtutes non consistunt in primarum qualitatum proportione, sed in alia qualitate, ab his resultante, quæ in

Temperamẽtũ an sit simplex qualitas.

Videri simplicem Auicen.

2.

2. singulis membris, pro cuiusque munere varietur. Secundò, idē probatur ex analogia similitudinéve, quæ est inter formas substantiales & accidētarias. Vt enim in quolibet mixto vnica est forma substantialis, virtute elementares continens: ita videtur ponenda vna acci-
3. dentaria, quæ virtute accidentarias cohibeat. Item, proportio primarum qualitatum nimis fluxa, & inconstans est, vt in corpore humano patet, quod à cibo pleniore, à vini potu, æstu, balneis, exercitatione, assiduè incalescat vehemētiùs; sicuti & ex contrariis causis refrigeratur. Oportet ergo temperamentum in alia firmiore & diuturniore qualitate situm esse, ne mixta corpora passim à propria constitutione deiecta periclitentur.

Esse re vera aggregatum exprimu qua litatibus. Nobis tamen assentiendum potiùs videtur iis, qui arbitrātur temperamentum esse ipsas quatuor primas qualitates ad temperiem reductas. Nam quòd quinta illa qualitas, quam Auicenna induxit, fictitia sit, ostenditur. *Refellitur Auicenna.* Vel enim cæteræ qualitates superstites manent in mixto, vel iis in congressu pereuntibus, ipsa tantùm viget. Quorum neutrum dici potest. Non primum, quia superuacanea tunc erit eiusmodi quinta qualitas; omnes enim illius functiones, nēpe calefactio, refrigeratio, humectatio, exsiccatio, à quatuor primis qualitatibus abundè administrari possunt: Nec etiam secundū, quia cùm vna qualitas sibi ipsi non aduersetur, nulla iam esset in genito contrariorum repugnantia, proindéque res viuentes non circunferrent secum internam causam morbi, senij, interitus, quod falsum est, & a communi Philosophorum sensu alienum. Quare statuendum potiùs erit temperamentū esse calorem, frigus, humorem, siccitatem sub certa temperie. His adde argumenta illa, quibus supra ostendimus, ideo elementa dici contineri virtute in misto, quia manēt in eo quatuor primæ qualitates ab illis deriuatæ.

Ad 1. pro Auicenna. Argumenta verò contrariæ sententiæ facilè explicantur. Ad primum enim, cōcessa maiore propositione, quod ad minorem attinet, dicēdum, si ventriculi temperamentum ad aliud corporis membrum transferatur, cum iis, quæ ventriculum ad concoctionem perficiendam iuuare solēt, cuiusmodi sunt vicinia cordis, iecoris, lienis, & diaphragmatis; id membrum gignendi chyli vim habiturum.

Ad 2. Ad secundum respondendum est, in quolibet composito non nisi vnam formam substantialem dari posse, ob rationes, quibus id in primo huius operis libro ostendimus: at nihil obstare, quominus plures formæ accidentariæ in eodem simul inueniantur, præsertim cùm re

Ad 3. ipsa dari, aliunde etiam ratio conuincat. Ad tertium dicendum, etsi aduentitiæ causæ aliquantulum intendant minuántve qualitates, quarum moderatione temperamentum continetur; non proinde confestim dici posse, corpus aliud temperamentum assumere: quia, semotis iis causis, mox se ad pristinam constitutionem reuocat: nisi fortè earum appulsus acer nimis, & diuturnus sit: tunc enim contingit, vt corpus à proprio temperamēto omnino decidat, & ad aliam habitudinem, quam in posterum seruet, traducatur.

Aduer

Aduerte autem, licet ſanitas pendeat ex temperamento cuique animali debito, imò nihil aliud ſit, quàm eiuſmodi temperamẽtum probe ſe habens: tamen non vbi primùm animal ab eo, vel leuiter deflectit, ægrotum à medicis appellari: non enim ab iis ægritudo dicitur, niſi cum ſtatus corporis labefactatur, & animalis operationes inſigniter læduntur, ad quod non ſat eſt quilibet receſſus à priſtina qualitatum moderatione. Quòd ſiquis obiiciat ſanitatem conſiſtere in indiuiſibili proportione: atque adeò, vbi primùm animal ab ea diſcedit, labi in morbum. Occurrendum erit ſanitatem ad amuſſim perfectam, ſitã eſſe in eiuſmodi indiuiſibili, à quo omnis digreſſio, ſi philoſophicè, & ad exactæ normę rationem loquendum ſit, morbus dici poteſt. Non tamen ſic appellari à medicis, qui morbũ non vocant, niſi eam intempertiẽ, de qua ipſis cura eſt, quæque, vti diximus, notabili offenſione actiones interpellat, ſeu facultates ne munus ſuum grauiter expleant, impedit. Atque illud etiam ex medicorũ diſciplina obiter addimus, interim dum temperaturæ diſſolutio cor ipſum, quod & vitæ, & valetudinis fons eſt, non occupat, haud cenſeri animal febri correptum, eſto alia membra vltra modum incaleſcãt. Imò nec exuperantiam cuiuſuis caloris in eo factam, febrim vocari, ſed fixi ſeu aliquandiu permanentis: cuiuſmodi non eſt, qui æſtu, balneis, exercitatione corporis accenditur, & mox agitatione ſedata deferueſcit. Quoniam autem calor ille immodicus in corde æſtuans confeſtim per arterias profluit, & miniſterio ſpirituum in corpus omne ſpargitur, rectè febris definitur, calor præter naturam, ſiue noxius, à corde in reliquas partes corporis effuſus.

Non quaelibet diſſolutio temperamẽti cenſetur ægritudo.

Animal quãdo febri laborare iudicandum ſit.

Febris definitio.

ARTICVLVS II.

Temperamentorum differentiæ quæ, & quales ſint.

QVOD attinet ad alteram propoſitæ quæſtionis partem, de diuerſitate temperamentorum. Varia tradunt temperamẽta tam medici, quam philoſophi; Galenus lib. 1. de temp. cap. 9. & lib. 2. cap. 1. Auerroës 1. part. Cantic. tract. 1. Com. 19. Auicenna Fen. 1. doctrina 3. cap. 1. Valleriola lib. 1. locorum communium capit. 10. Fernelius lib. tertio ſuæ Phyſiologiæ cap. 3. & 4. Garbius lib. 1. ſumm. tract. 2. quæſtione 5. Marſilius, Saxonia, & alij hoc loco. Duæ igitur in primis ſe offerunt temperamentorum differentiæ, in genere; nempe vniforme, & difforme. Temperamentum vniforme, quod medium, & temperatiſſimũ dicitur, eſt, in quo omnes quatuor qualitates, æqua graduum portione, & quaſi puncto coeunt. Difforme quod & intemperatum vocatur, eſt, in quo & eædem qualitates ab æquilibrio, in diuerſam latitudinem, & exuperantiam recedunt. Eſt autem vniforme, vnum tantùm, vt ſatis conſtat, cùm æqualitas nullum admittat receſſum à medio: alioqui æqualitatis appellationem amittet. Difforme rurſum duplex eſt, ſimplex, & compoſi-

Temperamẽtũ vniforme.

Difforme.

Difforme ſimplex.

compositum. Difforme simplex vocatur, in quo vna tantum qualitas vincit, denominatque, & duæ aliæ æqualitatem seruant, verbi gratia, calor vt sex, cum quatuor gradibus siccitatis, & totidem humiditatis. Sed hoc iterum in quatuor velut species distribuitur, pro numero qualitatum, quæ quatuor cùm sint, vna earum duntaxat in hoc temperaturæ genere principatum obtinet: difforme compositum est, in quo duæ qualitates reliquas duas excedunt, quod similiter in quatuor membra secatur pro varietate proportionū, quas primæ quatuor qualitates inter sese mutuò sortiuntur. Primùm est, in quo abundat calor & siccitas, quod igneum dicitur, & in animantibus cholericum appellatur. Secundum, in quo calor, & humiditas, vocaturque aëreum, in animātibus sanguineum. Tertium, in quo excellit frigiditas cum humore, quod est aqueum, in animantibus phlegmaticum. Quartum, in quo præstat frigus cum siccitate, in animantibus melancholicum, quod est terreum.

Difforme cōpositum.

Possunt quidem præter illas quatuor coniugationes, aliæ duæ animo concipi, nempe ex calore & frigore, humore & siccitate denominantibus: verùm hæ, quia consistere in natura minimè possunt, recensitæ à nobis non sunt. Nouem igitur numerantur temperamentorum discrimina, vnum æqualitatis ad vnguem exactæ, octo inæqualia & difformia; quorum quatuor sunt difformia simplicia, quatuor difformia composita. Sed enim in difformibus, tam compositis, quàm simplicibus magna existit varietas, quandoquidem excessus siue vnius, siue duarum qualitatum multifariam à medio excurrit. Exempli gratia temperatura cholerica, quæ est calida, & sicca, aut est magis sicca, quàm calida; aut magis calida, quàm sicca; aut æque sicca, & calida: similitérque res habet in cæteris. & hæc ipsa exuperantia variatur secundum maiorem, & minorem intensionem qualitatum. Quo fit vt temperamenta, si particulatim expendantur, innumerabilia sint, non modò secundum distinctionem mistorum genere speciéve differentium, (aliam enim qualitatum moderationem poscunt terrestria, aliam aquatilia, aliam homo, aliam leo) sed etiam intra cancellos eiusdem speciei. Non enim omnibus, verbi gratia, idem obtigit temperamētum. Quin verò nec idem homo singularis eam qualitatum symmettiam, quam accepit à parentibus, toto vitæ decursu conseruat: etsi bona corporis constitutione perpetuò fruatur, nec morbo succumbat. Quæ mutatio partim internas, partim externas causas obtinet. Internæ sunt calor per singulas ætates humidum carpens, donec ipse etiam paulatim languescens, exesa & dissipata humidi primigenij substantia, exstinguatur, & accedat mors, vltima rerum linea. Externæ sunt regionum, & locorum, temporum, cibi, potúsque mutatio, & alia eiusmodi, quæ interdum ita afficiunt corpus, vt sensim absque morbi violentia aliud ei temperamentum imprimant. Quæ verò ipsum à naturali statu deturbari queunt, infinita propemodùm sunt, & quotidianis experimentis nota.

Nouem temperamentorū discrimina.

Temperamētorū varietas plurima in mistis diuersæ speciei.

QVÆ

QVAESTIO II.

Detur ne corpus exquisitè temperatum an non.

ARTICVLVS I.

De temperamento ad iustitiam.

IN hac quæstione aduertendum est (quod ex iis, quæ postremo superioris controuersiæ articulo disseruimus, facilè quiuis intelliget) inter primarum qualitatum temperamenta, quæ in corporibus inueniuntur, alia esse formis rerum, in quibus insunt, consentanea, quale est id, quod obtinet Socrates, cùm rectè valet; alia dissentanea cuiusmodi est, quod idem subit cùm ægrotat. Deinde aduertendum est, temperamentum omnino æquale, in quo nimirum omnes quatuor qualitates, paribus à medio interuallis, coeũt, quod suprà temperatissimum vocari diximus, ab Auicenna eiusque sectatoribus, temperamentum ad pondus, quasi æquo pondere libratum nuncupari; quemadmodum & id, quod inæquale, id est, disparibus qualitatum portionibus concretum existit, temperamentum ad iustitiam dici consueuit. Nam cùm istiusmodi temperamentum non vnum tantùm sit, vt æquale ad pondus, sed varium; non omnibus idem competit, sed quasi iustitiæ ritu, vnicuique rei, pro naturæ diuersitate, suum, vt ante monuimus. Sicut enim, docẽte Aristotele 5. Ethic. capit. 3. cùm in Republica bene constituta honores mandantur, non iidem omnibus, neque eodem numero, & gradu (quæ dicitur proportio Arithmetica) sed vt cuiusque dignitas postulat, distribuuntur: ita quodammodo ratio iustitiæ seruatur, dum corporibus temperamenta obueniunt, non omnibus eadem qualitatum portione, sed vt ad cuiusque formam & operationes, conducit, quæ proportio Geometrica nuncupatur.

Tẽperamentum adpondus, quale.

Tẽperamentum ad iustitiam.

Aristot.

His positis: si loquamur in commune de temperamento, quod cuique corpori suopte ingenio debetur, non dubium, quin id dari possit, reque ipsa, in natura rerum habeatur: cùm nequaquam verisimile sit beneficium hoc corporibus perpetuò denegari. Ac tale quidem temperamentum, præcipua quadam excellentia & dignitate, inter cætera naturæ dona, primi nostri generis parentibus, à primæua origine, tributum fuit. Simile etiam obtinuit Christus Dominus, cuius corpus ex virgineo diuæ Matris sanguine, Spiritus Sancti opera coagmentatum fuit: simile quoque erit in corporibus beatorum. Nam quòd in iis esse debeant quatuor primæ qualitates, ex quarum mistione temperamentum resultat, ex eo constat: quia hæ qualitates pertinent ad naturalem structuram, perfectionemque mistorum. Item quia corpora beatorum erunt tactilia (siquidem Christus post resurrectionẽ suam, Luc. 24. & Ioan. 20. corpus suum

Tẽperamentũ debitum fuit in primis parentibus.

Beatorũ corpora 4. primas qualitates habebũt.

Probatur 1.

tangendum palpandumque discipulis præbuit) liquet autẽ corpora, primarum qualitatum, & spissitudinis interuentu, sub tactum cadere. *Obiectio.* Quòd siquis obijciat illud D. Gregorij homil. 26. in Euangelia, Corrumpi necesse est, quod palpatur: & palpari nõ potest, quod non corrumpitur, atque adeò corpora gloriosa, cùm indissolubilia sint, non posse esse tactilia: *Dilutio.* occurrendum erit, cum primæ qualitates tangibiles corruptionis principia sint, quidquid secundum eas tãgitur, corruptibile esse, spectata propriæ naturæ vi, ac nisi aliunde immortalitatem obtineat, qualem gloriosa corpora obtinebunt.

Primorũ parentũ temperamentũ idẽ fere tota vita futurum fuisset. Est verò inter superiora tria temperamenta non parũ discriminis. Namq; primi parentes, si nulla peccati labe admissa, innocentiæ statum seruassent, vt florem iuuẽtutis, ita & tẽperiem illam qualitatum non quidem in eodẽ gradu, & intensione (nec enim id opus erat) sed absque insigni, cum aliqua tamen mutatione, quàm v.g. diurni & nocturni temporis varietas afferre posset, perpetuò retinuissent, idque tunc beneficio vitalis pomi, caloris natiui & humidi primigenij dispendia inhibentis, tum etiam ipsorum cura, & Angelorum tutela, & denique prouidentia diuina, quæ exteriùs nocere possent, auertente. *Temperamentum Christi pro ætatum ratione, varium.* At temperamentum Christi, licet præstantissimum; non semper tamen idem prorsus, hoc est, omnis notabilis mutationis expers fuit; sed, vt nostrum, cum ætatibus varietatem subibat: ita tamen, vt conuenientiam cuique ætati debitam obtineret. Quare si Christus mortalem vitam continuasset, deficiente paulatim natiuo calore, tandem in senium & naturalem mortem incurrisset. *Gloriosorum corporum tẽperamentum prorsus immutabile.* Gloriosorum verò corporum temperamentum, tota æternitate, idem prorsus, absque vlla mutatione permanebit, conseruante, stabilienteque id, dote impassibilitatis, quæ secundum probabiliorem theologorum sententiam, erit qualitas corporibus inhærens, ea supra naturæ vim, ab omni noxa defendens, & impediens, ne qua in eis varietas circa primas qualitates accidere possit. Lege D. Thomam 1. p. quæst. 97. art. 1. Richardum in 4. distinct. 49. art. 4. Paludanum distinct. 4. quæst. 2. Capreolum eadem quæstione art. 3.

Dubium. Roget aliquis num Christi temperamentum, interim dum mortalem vitam egit, eiusmodi fuerit, vt vi propria, incursui causarũ externarum quæ morbos inuehunt, resistere, & incolumitatem perpetuò seruare posset. *Resolutio.* Ad hoc dubium, si vt res habuit, quæratur, respõdendum est cum D. Athanasio de incarnatione Verbi, cum Basilio in regulis breuioribus, interrogatione 177. D. Thoma 3. p. quæst. 14. art. 4. aliisque doctoribus in 3. distinct. 15. *Christus nũquam ægrotauit.* Christi temperamentum nullo morbo fuisse violatum: nec enim conueniens erat hunc defectum à Christo assumi. Cùm nec diuinam personam deceret, neque nobis necessarius, aut vtilis foret. *Potuit tamen.* Nihilominus cùm illius qualitates, & humores eiusdem fuerint naturæ, & speciei cum nostris, finitamque habuerint resistẽtiam, potuisse illos ab externis causis, præsertim vehementibus, ad ægritudinem inflecti. Quæ tamen si quando sese obtulerunt, ne effectum sortirentur, impeditæ sunt.

ARTICV-

ARTICVLVS. II.

De temperamento ad pondus.



DIximus superiori artic. dari in rerum natura temperamenta formis corporum consentanea, & conuenientia: non tamen statuimus, num inter ea, saltem aliqua sint æqualia ad pondus, an omnia ad iustitiam. Id ergo in præsentia disquirendum à nobis erit. Auerroes 2. colliget cap. 22. & 1. Cant. tract. 1. aliisque in locis. Auicenna Fen. 1. doct. 3. cap. 1. & prima primæ cap. de complexionibus, Algazellus, cæterique Arabes. D. Thomas in 2. distinct. 19. quæst. vnica art. 4. & in 3. distinct. 16. quæst. 1. art. 1. Michael Medina in sua parænesi. Conciliator differ. 18. & alij putant, nullum dari temperamentum æquale ad pondus: quod probari potest, primùm quia cùm elementa congrediuntur, seque permistioni dedunt, necesse est, vt cætera ab vno potentiori vincantur, cuius postea qualitas in mixto dominetur, & æqualitatem interturbet. Deinde, quia si in mixto nullum elementum præualeret, nullum id sibi locum naturalem in vniuerso vendicaret, quod à natura corporis alienum est. Item, quia huiusmodi corpus non posset ab interno principio corrumpi, cùm vires elementorum æquo pondere copulatæ in se mutuò agere nequeant. Præterea, quia in rebus animatis calor est vitalium functionum administer, & opifex, vt 2. de anima cap. 4. text. 50. Aristoteles ait. Quin verò vita in calido & humido magis, quàm in frigido & sicco contineri dicitur; videlicet quia in viuentibus calor excellit, aliturque ac fouetur humido natiuo. Vnde animal, quantum in vitæ extremum declinat, tantùm frigore, & siccitate in dies cōtabescit. Quibus consonat illud Aristotelis in lib. de morte & vita cap. 1. Vita est permansio calidi, sicut mors caloris extinctio, & illud in lib. de longitudine & breuitate vitæ cap. 2. intelligendum est animal natura humidum, calidumque esse. Quod item sensit Galenus 2. lib. de simplic. medic. facultatis cap. 22. vbi animal per exuperantiam calidum esse asseuerat. Postremò, stabilitur eadem sententia, quia si corpus aliquod paribus contrariorum viribus temperatum fieri posset, maxime esset humanum, vt apud omnes in confesso est. Quod autem humanum non sit, ex eo ostenditur, quia, vt Galenus lib. proximè citato cap. 3. docet, in corporis humani compositione, maior est calidi portio, quàm frigidi. Quare nullo modo videtur posse fieri, vt alicui corpori temperamentum ad pondus insit.

Auctores qui negent temperamentum ad pondus.

1. argum eorum. 2. 3. 4. 5. 6. 7.

Contrariam sententiam tuetur Garbius in summa tractat. 2. quæst. 5. Fernelius lib. 3. Phisiologiæ cap. 4. Isaacus cap. 1. diætarum vniuersalium. Marsilius hoc in lib. quæst. 15. Saxonia quæst. 11. aliique non pauci. Quibus ea potissimùm argumenta sunt. Primùm, quia quantumlibet aduersarij reclament, non est cur contraria pari gradu non se confundere, ac permiscere queant; ita vt corpus

Qui autores temperamentum ad pondus concedant.

Eorum argum. 1.

æque

æquo pondere temperatum edant; præſertim cùm elementa, quæ natura ſua efficaciora exiſtunt, poſſint aliunde iam debilitata in pugnam deſcendere; vel cœleſtium corporum influxibus, in ipſo progreſſu atteri;ita, vt alia, licet alioqui minus efficacia, ſibi non ſubjiciant, ſicuti accidit, cùm è duobus elementis tertium gignitur, vbi neutrum vincit. Secundò, ſit corpus aliquod in quo vincat calor &
2. humor; Deinde accedant duo agentia, quorum alterum intendat in eo frigus, alterum ſiccitatem, imminuendo contraria. In hoc euentu dandum erit aliquod punctum, in quo huiuſmodi corpus æquam omnium quatuor qualitatum intenſionem obtineat. Ergo nihil re-
3. pugnat, dari prædictum temperamentum ad pondus. Tertiò, ſi in rebus animatis temperamentum hoc dari non poſſet, ex eo eſſet, quia oportet in viuentibus excellere calidum & humidum, atque huiuſmodi excellentia, ſi probe intelligatur, non arguit exceſſum intenſionis, quaſi calidum, & humidum rerum viuentium debeant intenſiora eſſe, quàm earundem frigus & ſiccitas. Igitur hæc ratio nihil conficit. Probatur aſſumptio. Primùm, quia ob id tantum viuentia dicuntur calida & humida, quòd cùm frigus vitæ opera vix ingrediatur, calore & humore functiones ſuas adminiſtrant, eorumque beneficio viuunt. Deinde, quia non neceſſe eſt viuentia calida, & humida abſolutè appellari, ſed duntaxat collatione facta ad ſe ipſa demortua, quia nimirum cùm huiuſmodi qualitates ſenio, & occaſu vitæ abſumantur, atque euaneſcant conſequens eſt, vt viuentia calidiora, humidioráque ſint, dum vita fruuntur, quàm poſt obitum. Prætereà, quia multa viuentia plus frigoris, quàm caloris, in ſe cohibent, veluti papauer, Mandragora, Cicuta, Salamandra, quæ omnium iudicio perfrigida ſunt, vt aduertit Galenus 3. de Simplic. medicam. facultatibus cap. 6. Ac noſtra etiam corporis membra, quæ exangaia habentur, vt os, & neruus apertè frigida ſunt & ſicca. Quibus manifeſtum relinquitur, cùm viuentia calido, & humido ſuſtentari dicuntur, id non ad vberiorem huiuſmodi qualitatum intenſionem, ſed ad viuificam earum vim, eſſe referendum.

ARTICVLVS III.

Quæſtionis explanatio.

Primum pronunt.


HIs in vtramque partem adductis, controuerſiam duplici pronuntiato dirimemus. Primum ſit. Non repugnat dari per naturam, in toto aliquo mixto inanimato temperamentum ad pondus. Hoc pronuntiatum confirmant duæ priores rationes, quas pro ſecunda opinione proximo articulo retulimus. Secundum pronuntiatum. In toto mixto animato nequit per naturam, dari temperamentum ad pondus, eius formæ conueniens; non repugnat tamen dari id in aliquo membro ſeu portione alicuius viuentis. Prior huiuſce pronuntiati pars oſtēditur, quia corpora viuentia

Lege Rich. in 2 ſent. d. 17.

2. pronunt. bipartitum.

Probatio prioris partis.

viuentia constant partibus eterogeneis, quæ,vt progressu dicemus, varia temperamenta exigunt:vbi verò temperamentorum diuersitas inuenitur,non habet locum æqualitas ponderis,quæ vt est in puncto constituta,ita disparitatem graduum in qualitatibus non fert. Adiecimus verba illa, eius formæ conueniens , quia si de temperamento aduentitio,formæque dissentaneo loquamur,non apparet cur id,totum aliquod viuens, saltem ad breue tempus, subire non possit, applicatis commodè congruentérque externis agentibus , quæ omnes illius qualitates ad æquilibrium componant. Verùm eiusmodi temperamentum non erit aptum,siue consentaneum viuenti,præsertim si sit animal,cuius organa tam dissimilem poscunt temperaturã;nec viuens,eo perseuerante,diu consistet.

Posterior pars eiusdem pronũtiati suadetur,quia nihil obstat,quominus aliquod membrum,aliáve pars alicuius viuentis,in se præcisè spectata,obtineat omnes quatuor qualitates,æqua moderatione parique gradu intensas.Nam,quod aiunt,vitã cõsistere in calido & humido : id non ita est accipiendum, quasi in quolibet viuente debeat calor frigiditatem,& humiditas siccitatem gradu vincere,cùm multa sint viuentia,quibus plus inest frigoris,quàm caloris,vt superiori articulo rectè opponebatur : sed eatenus id probe asseritur, (vt alias rationes omittamus)quatenus functiones vitæ potissimùm administrãtur opera caloris,qui humido sustentatur,siue calor gradu excedat,vt in plerísque siue non,vt in nõnullis,quorum exempla ad posteriorem hanc partem nostræ assertionis confirmandam satis sunt. *Probatio posterioris.*

Nunc secundi articuli argumenta diluamus,qua ex parte superiora pronuntiata oppugnant,nituntúrque probare nullum corpus,neque animatum, neque expers animæ , temperamentum ad pondus, vllo modo obtinere posse.Et,ad primum quidem,ex superiùs dictis, quid respondendum sit constat;neque enim necesse est , vt quoties elementa in mixtionem coeunt,vnum eorum præualeat,ac suæ qualitatis dominium, in genito seruet. Ad secundùm dicendum in primis,mixta non semper eius elementi, cuius primam qualitatẽ in excellenti gradu obtinent, locum in mundo vendicare,vt patet in leone,in quo calor eminet,& tamen non in regione ignis,sed terræ natiuam sedem habet. Obtinent igitur mixta locum, pro ratione elementi prædominantis,secundum qualitatem motricem,hoc est,grauitatem vel leuitatem.Secundum has verò , si mixtum aliquod , ad pondus temperatũ, daretur,quod certè dari non repugnat(cùm nulla ratio persuadeat impossibiles esse in corpore vno pares leuitatis igneę,& aëreæ gradus,pares item aqueæ,terreęque grauitatis)id locum naturalẽ haberet,inter aërem & aquam;ita vt vna eius medietas in aëre emineret;altera in aquam demersa esset , vt in lib.4.de cœlo ad finem diximus.Ad tertium concedendũ est,si detur aliquod mixtum inanime,homogeneum,cuius omnes qualitates,æqua graduum portione præditæ sint,id nullo modo,ab intrinseco , corruptum iri, cum simile in simile agere nequeat. *Solutio argumentorũ negantiũ temperamẽtum ad pondus.* *Solut. 1.* *Solut. 2.* *Solut. 3.*

Solutio reliquorum argum. pro eadem parte.

Ad cætera argumenta, pro eadem parte adducta, respondendum est, iis tantùm probari, calorem in viuentibus excellere, quoad officium; vt paulò ante monuimus: non tamen superare quoad gradum, saltem in omnibus viuentibus absolutè, esto in nonnullis superet, vt in genere animantium, in quo etiam homo plus vendicat caloris, quàm frigoris, docente Arist. lib. 2. de partibus animalium cap. 7. nec necesse est, vt homo, quoad omnia sua membra, plus accedat ad temperiem ponderis, licet ita habeat quoad externam cutem, eam præsertim quæ manum maximéque digitos contegit, quæque est omnium qualitatum acerrima exploratrix, vt annotauit Fernelius lib. 3. Physiologiæ cap. 5.

Argumenta, quæ probant temperamẽtũ ad pondus quousque valeant.

Argumenta verò, quæ pro secunda opinione attulimus, hunc habent explicatum. Priora quidem duo, si probare nitantur, dari posse mixtum inanime, temperatũ ad pondus, concludunt id, quod in primo pronuntiato asseruimus. Quòd si idem astruere conẽtur de mixto animato, respondendum erit, ad primam; licet contraria, ex elementorum concursu, possint ad æqualem gradum in tota aliqua materia coalescere; non posse tamen in eiusmodi materiam induci formam viuentis, quod cùm heterogeneis constet partibus, diuersa in eis temperamenta exposcit. Ad secundum respondendum est, diuersa agentia contrariis armata qualitatibus, si viuenti commodè applicentur, posse quidẽ illud à proprio temperamento exturbare, & eius partes ad exactam qualitatum symmetriam perducere, vt in probatione secundi pronuntiati admisimus; fieri tamen non posse, vt viuens, eiusmodi sibi temperamentum asciscat, & vt formæ suæ consentaneum, retineat, aut in eo statu diu permaneat, præsertim si sit animal. Quo fit vt non debeat absolutè concedi, posse in toto aliquo viuente reperiri temperamentum ad pondus.

Ad tertium facilè respondebit, qui dixerit haud propterea in rebus animatis non dari temperamentum ponderis, quòd necesse sit semper in eis, à calore frigus, & ab humore siccitatem vinci; sed ob causas, quas ante explicuimus: quanquam in multis viuentibus talis excessus circa calorem, & humiditatẽ re vera inueniatur. Cuius oppositum minimè concludunt rationes adductæ, ad confirmandam assumptionem. Nam primæ, & secundæ inficiandum est, non dari aliqua viuentia, quæ vocentur calida, & humida ob exuperantiam harum qualitatum, & quæ absolutè talia appellari queant. Tertia verò ratio tantùm cõuincit in quibusdam viuentibus non calorem, sed frigus vincere.

Totius disputationis conclusio.

Maneat ergo ex tota hac disputatione temperamentum consentaneum formis rerum viuẽtium toto corpore fusum, non posse esse æquale ad pondus, sed ad iustitiam: posse tamẽ in vno aliquo membro, seorsim spectato, reperiri temperamẽtum ad pondus. Item posse in omnia membra viuentis, præter ipsorum naturam aliunde, ad breue tempus, inuehi temperamentum ponderis. Denique non repugnare mixtum vitæ expers, non solùm in aliqua parte,

ſed in toto, iſtiuſmodi temperamentum non cauſarum modo externarum appulſu ſubire, ſed etiam à proprio ortu datum, ſibíque conſentaneum obtinere.

QVÆSTIO III.

An corporis humani temperamentum, & conſtitutio idonea ſit, cæteríſque præſtantior.

ARTICVLVS I.

Negatiuæ partis Argumenta.

PARS negatiua quæſtionis his argumẽtis videtur concludi. Primò, Id optimum temperamẽtum cenſeri debet quod formæ corporis pro dignitate reſpõdeat, ſed hominis temperamentum non ita ſe habet; non eſt igitur optimũ. Probatur minor, quia temperamentum hominis fluxum eſt, & diſſolubile; animus verò immortalis: at inter immortale, & caducum proportio non eſt. *Primũ Arg.*

Secundò, Contraria non poſſunt ad commodam æqualitatem duci niſi vinculo aliquo nectantur & concilientur; hoc autem præſtari non poteſt, niſi per aliquid vacans contrarietate, cuiuſmodi eſt corpus cœleſte: ergo vt quatuor primæ qualitates in homine ad boni temperamenti ſymmetriam coirent, debuerunt per aliquam particulam quintæ ſubſtantiæ inter ſe copulari. Quod cum factum eſſe non admittamus: fatendum erit multũ deeſſe humano temperamento ad perfectam bonitatem. Corroboratúrque argumentum, quia cùm veterum philoſophorum, patrúmque celebre dictum ſit, hominem eſſe paruum mundum: ſi eius corpus probè coagmentatum foret; vtique contineret in ſe aliquid de nobiliſſima parte mundi corporei, id eſt, cœleſti. *2. Argum.* *Ariſt. 8. Phyſ. cap. 2. Triſmegiſt. in Pimãdro Nazian. orat. 2. de Paſch. Nyſ. in lib. de ho. opif. cap 16. Damaſc. lib. 2. cap. 12. Lactant. lib. 2. c. 13. D. Th. 1. p. q. 61. art. 1.*

Tertiò, In excellenti temperamento dominari oportet nobiliſſima elementa, aërem, & ignem ſiquidem primarum qualitatum concentus ex elementorum commiſtione oritur: ſed in corpore humano terra & aqua, quæ ſunt deteriora, non aër, & ignis, quæ præſtantioris notæ ſunt, præualent: vt eius craſſitudo, grauitas, & compactio oſtendunt, teſtatúrque illud ſacræ paginæ Geneſeos ſecundo, Formauit Dominus Deus hominem de limo terræ, id eſt, ex terra permiſta aquæ: ergo humani corporis temperamentum reliquis nequaquam antecellit. *3. Argum.* *2. Geneſ.*

Quartò, Cum homo inter cæteras animantes naturæ dignitate emineat, ſi optimum haberet temperamẽtum: vtique eius beneficio animales functiones perfectiùs obiret. At quòd ſecus accidat ex eo probatur, quia bruta non pauca hominem ſenſuum præſtantia ſu- *4. Argum.*

perant: visu aquilæ, & lynces: odoratu canes, & vultures: gustu simiæ, & protogeustæ indica animalia: tactu aranei & serpētes: auditu apri, anseres, & talpæ, nam hi obruti terra audiunt.

5. Argum. Quintò, Corpori humano plura, quàm belluarum corporibus desunt. Igitur humani corporis affectio, & constitutio non est omnium absolutissima. Antecedens probatur, primò, quia homo imbecillior nascitur, quàm belluæ, quæ vt sunt editæ ex vtero confestim, vel non multo post, sese in pedes tollunt, & discursibus gestiūt, homo autem mouere se loco neque nouit, neque potest. Item quia reliquæ animantes naturalibus indumentis instructæ sunt, aliæ rectæ corijs, aliæ villis sepræ, aliæ hirsutæ spinis, aliæ plumis, aliæ squamis, cæterisque id genus integumentis. Præterea à natura ipsa contra hostē armātur, ita vt eis ad sui tutelam nihil desit: quasdam enim cornibus munitas videmus, alias præacutis dentibus; nonnullas aduncis vnguibus, alias effugiis pennarum, vel pernicitate pedum, cæterisque eiusmodi, solus homo hisce omnibus destitutus ad omnes cœli iniurias & vitæ incommoda proiicitur, vt non sine causa vitam à lachrimis & ploratu auspicetur, cui tantum in vita restet transire malorum. *Lege Plut. in lib. de amore parentum erga liberos. Plin. initio lib. 7.*

6. Argum. Sextò, Apta membrorum delineatio, & figura comitatur aptam humorum, & primarum qualitatum compositionem: sed illa deest humano corpori. Igitur & hæc. Minor suadetur, quia homo naturæ cognatione magis conuenit cum brutis, quàm cum arboribus; & tamen humani corporis effigies magis accedit ad staturam arborum, quæ videlicet recta est, quàm brutorum, quæ prona.

7. Argum. Vltimo, Pulchritudo sequitur excellentiam temperamenti; sed quibusdam brutis cōtigit maior pulchritudo, vt pauoni, phœnici, & nonnullis volucribus, quas picturatæ varietatis elegantia colorum lenocinijs mirificè exornat. Non est igitur humani corporis temperamentum reliquis præstantius.

ARTICVLVS II.

Constituitur pars affirmatiua: refelluntur contraria Argumenta.



COMMVNIS tamen, veráque est philosophorū & medicorum sententia aientium humani corporis temperamentum, & constitutionem aptissimam esse, ac cæteris longè præstantiorem. Id astruit Gal. in lib. de temperamentis, Auicenna prima primæ doct. 3. cap. 1. Auicebron in libro fontis vitæ, D. Tho. 1. part. quæst. 76. art. 5. & quæst. 91. art. 3. aliíque doctores in 2. dist. 17. Idem agnoscit & prædicat auctor operis de diuina sapientia secundum Ægyptios lib. 12. cap. 2. Solet autē id ex eo probari, quia cum materia eiúsque affectiones sint propter formam: anima verò rationis particeps omnes formas physicas nobilitate superet: consentaneū erat, vt ipsius corpus optimum temperamentum structu

structamque acciperet. Quod ita se habere ex solutione argumentorum, quæ in aduersam partem adducta sunt, planius euadet.

Solutio primi argum. Igitur ad primum respondet D. Thomas 1. p. quæst. 76. art. 5. in materia duplicem inueniri conditionem; vnam, quæ per se in illa quæritur, vt ad formam recipiendam apta sit: alteram, quæ priorem non ex intentione artificis, sed naturæ necessitate consequitur: sicuti artifex ad formam serræ ferrum eligit, quod ad secandum ob innatam duritiem aptum est; licet aliunde serræ dentes hebescant, ac rubiginem contrahant. Sic igitur animæ intellectrici per se corpus debetur idoneum ad illius functiones exercendas, atque adeò ex primarum qualitatum permistione concretum; esto ipsum propter contrariorum repugnantiam, & inclinationem materiæ, aliam formam necessariò appetentis, corruptibilitas comitetur. Ita verò tametsi corpus humanum proportione non respondeat suæ formæ quoad eius immortalitatem: respondet tamen secundum aptitudinem, quam habet vt ipsi ad munia obeunda opposité obseruiat, vt annotauit etiam Plato in Timæo.

Huiusce dogmatis meminit D. Th. 1. part. quæst. 91 a. 1. ad 2. *Solutio 2. Academicorum error.* Pro secundi argumenti solutione aduertendum est, quosdam ex sententia è veteris Academiæ fontibus deriuata, existimasse animum humanum, eo quòd cœlestis ac diuinus sit, non posse cum corpore ex crassa elementorum substantia concreto, societatem inire, nisi interuentu cœlestis naturæ, proindeque asseruerunt illum extra materiam conditum corpusculo quodam æthereo priùs indui, tum illius interuentu cum hoc nostro mortali, & caduco necti, simulque contrarias qualitates fœdere copulari. Sed dogma hoc, vt *Confutatur.* à vera philosophia, & cœlesti disciplina abhortens, explodendum omnino est, cum ponat in eodem homine simul duo corpora, vnum cœleste; ex elementis alterũ: cũ item faciat animos hominum extra materiam procreatos. Quorum primum lib. 4. Physicæ Auscultationis ostendimus naturæ viribus fieri non posse: posterius in libris de anima, vt sanæ doctrinæ aduersarium confutabimus. Ac quod animus, vt corpori vniatur, eo vinculo non egeat, primo libro Physicorum desseruimus. Quòd ex quinta substantia nulla particula decerpi, aut dissecari possit, & cum elementis permisceri, satis probat tum illius natura à corruptione aliena; tum ratio mistionis, quam non nisi alterata, & dissolubilia sortiuntur, vt in hoc opere docuit Aristoteles. *Nullã particulã quinta substãtia in hominis corpore inueniri.* Quòd denique contrariæ qualitates vt inter se cohæreant, & ad congruam æqualitatem quasi pacificẽtur in eodem subiecto, nihil opus habeant nexu illo aduentitio facilè intelligi potest ex iis, quæ statuimus in disputatione de contrariorum existentia; nihil enim obstat quominùs duo contraria in gradu remisso inueniantur simul, nec tamen vnum alteri perniciem intendat. Ad eiusdem argumenti confirmationem respondendum est, vt homo dicatur quintam substantiam participare non opus esse, vt aliquam illius particulam in se cohibeat. Ad id enim sat est cõuenientia & similitudo inter corpus cœleste, & humanum, quatenus vt illud omni con-

rietate vacat, ita hoc ad remotionem à contrariis, quantum eius natura fert, maximè accedit, vt lib. 1. de cœlo quæst. 1. posuimus.

Solutio. 3. Circa tertium argumentum obseruandum est in lib. Geneseos cap. 2. vbi nostra versio habet, formauit Dominus Deus hominem de limo terræ; aliam versionem iuxta septuaginta interpretes habere, finxit Deus hominem puluerem de terra. Quo etiam modo legit D. Augustinus 7. lib. de Genesi ad litt. cap. 1. & 13. lib. de Ciuit. Dei cap. 24. sed idem loco eodem hæc verba subiungit. Hoc quidam planiùs interpretandũ putantes dixerunt, finxit Deus hominem de limo terræ. Præterea 2. de Genesi contra Manich. finxit, inquit, Deus hominem de limo terræ. Item Rufinus in expositione symboli, & Tertullianus in lib. de resurrectione, hominem è limo factum prædicant. Est autem limus terra cænosa, quæ ab aquis extrahitur, seu terra aquæ permista. At enim siue hominis corpus è puluere, siue è limo formatum perhibeatur (quatenus in eo terra, siue terra & aqua quoad substantiam, & crassitiem dominantur) constat contineri in illo virtute omnia elementa, cùm ipsorũ quatuor primæ qualitates in eo insint. Aduertit tamen D. Thomas 1. part. quæst. 91. art. 1. elementa quasi partitis viribus in corpore humano conuenire; quia superiora ignis & aër dominantur in illo quoad præcellentes eorum qualitates, idest, calorẽ, & humiditatẽ; cùm vita præcipuè cõsistat in calido & humido, inferiora verò quoad substantiã, & membrorum coagmentationem; vt eorũ, crassitudo, quæ terreã, & aqueã naturam testatur, sicuti in argumento dicitur, non obscurè indicat. Vnde iam solutio argumenti patet. Sufficit enim ad excellentiã humani temperamenti dominari in eo ignis, & aëris qualitates modo explicato.

Explicatur locus Genes. D. August.

Rufin.

Tertull.

D. Thom.

Solut. 4. Ad quartum, concedendum est superari hominem à quibusdam brutis animantibus visus perspicacia, acumine auditus, sagacitate odoratus: sed negandum victoriam hanc à bonitate temperamenti simpliciter melioris proficisci. Non enim præstantia quarumlibet animalium functionum arguit maiorem temperamenti nobilitatem; sed præstantia earum, que ad tactum, qui circa temperamentum immediatè versatur, & ad gustum, qui tactus quidam est, & ad potentias vitales, sensusque internos pertinent. Cuius rei causa in libris de anima, explicanda erit. Constat verò harum facultatum munia exactiùs ab homine, quàm à brutis edi; etsi quoad tactum & gustum aliter rem habere in aliquot belluis primo aspectu videri possit. Itaque ad formulam argumenti respondentes dicimus ex eo quòd homo perfectius habeat temperamentum, non sequi omnes in vniuersum animales operationes absolutiùs ab eo administrari: sat est enim verum id esse in iis, quas recensuimus. Quanquam in iis etiam, licet non absolutè quadam tamen consideratione ex Arist. doctrina lib. 4. de generatione animalium cap. 1. possit homo dici vincere; quod nos eo, quo promisimus, loco enucleabimus. Quæ item non obstant, quominus homo dicatur absolutè perfectiùs sentire, vt alibi diximus.

D. Thom. 1. p. q. 91. art. 3.

Quarum virium præstã tia homo à bellu is vincatur.

Quibus facultatibus corporis excellat homo.

Lege Arist. lib. 2. de par. anim. cap. 7.

Ad

Ad quintum, Fatendum est hominem imbecilliorem nasci aliis animantibus, propter vberiorem copiam humidi primigenij, quo eius membra teneriora, ac parum solida redduntur: quod tamen humidum ad primæuam constitutionem multùm expedit, vt pote quo natiuus calor confestim nutritur & conseruatur; quem abundantiorem in homine esse oportet, vt mox dicemus, idque ab ipso vitæ exordio, cum statim diminui incipiat, sensimque extabescat. Priuatim autem, quia homo proportione sui corporis maius habet cerebrum, quàm alia animantia, idque in infantibus humiditate circumfluit; ideò nerui, qui inde propagantur, initio teneriores sunt; proindeque idonei ad mouenda membra artuumque nexus stabiliendos, donec progressu ætatis firmentur. Quòd verò bruta operimentis, armisque ad declinandas cœli iniurias & propulsandos externos impetus naturaliter muniantur; id ex eo prouenit, quia ad hæc contexenda fabricandaque plus obtinent de terrena & aquea concretione, & excrementitiis humoribus; quæ tamen nequaquam melioris temperamenti indicia sunt. Debuit autem eis hoc pacto à natura prouideri, quia cum rationis expertia sint, non possent ea sibi aliunde comparare.

Solut. 5

Pro magnitudine corporis inesse homini maius cerebrum decet Ar. lib. 2. de part. an. c. 14. & lib. 5. de gener. an. c. 3. causā explicat D. Th. 1. p. q. 91. art. 3.

Hominis cerebrum maius pro ratione sui corporis.

Belluis cur natura & integumēta & arma dederit.

Porrò animaduerterunt Plato in Protagora, auctor operis de diuina sapientia secundum Ægyptios lib. 12. cap. 2. Aristoteles lib. 4. de partibus animalium cap. 10. Lactantius in lib. de opificio Dei cap. 2. aliique auctores, licet hominis natiua illa indumenta & arma, naturæ conditio denegarit; id tamen compensasse aliunde cum magno cumulo, dum ei rationem elargita est, qua artes varias ad comparanda sibi necessaria excogitaret: dumque ei simul manum, vt commune instrumentum ad illa omnia tractanda, conficiendáque attribuit. Atque in eo etiam melior est humanæ conditionis ratio, vt monet loco citato Aristoteles, quòd bruta, vno tantùm integumento, vno armorum genere vtuntur, homo multiplicem sibi vestem aptat, quam pro tempore & loco mutat, variaque habet armorum auxilia, vt cui manus sit vnguis, & cornu, & quoduis aliud genus armorū; sed libet hic ea scribere, quibus Seneca lib. 2. de officiis cap. 29. causam hanc perorauit. Vide, inquit, quā iniqui sunt diuinorum munerum æstimatores. Et quidem professi sapientiam, queruntur quòd non magnitudine corporis æquemus elephantes, velocitate ceruos: leuitate aues: impetu tauros: quòd solidior sit cutis belluis, decentior damis; densior vrsis; mollior fibris: quòd sagacitate nos narium canes vincant; quòd acie luminum aquilæ; spatio ætatis corui; multa animalia nandi facilitate. Et cum quædam ne coire quidē in idem natura patiatur, vt velocitatem corporum, & vires pares animalibus habeamus; ex diuersis ac dissidentibus bonis hominē non esse compositum, iniuriam vocant: & in negligentes nostri deos querimoniam iaciunt, quòd non bona valetudo, & virtus inexpugnabilis data sit; quòd non futuri scientia. Vix sibi réperant, quin eò vsque impudentiæ prouehantur, vt naturam óderint; quòd infra deos sumus; quòd

Lege D. August. lib. 4. in Iulianum & lib. 2. de pecc. merit. & remiss. c. 20. & lib. 14. de Ciuit. Dei c. 17. D. Th. 1. p. q. 76. a. 5. ad 4.

Plato. Arist. Lactancius.

Seneca locus

Bellua quibus homini præstent

Contra naturæ calumniatores.

quòd non in æquo illis stetimus. Quanto satius est ad contemplationem tot tantorumque beneficiorũ reuerti & agere gratias quòd vos in hoc pulcherrimo domicilio voluerunt secundas sortiri:quòd terrenis præfecerunt. Aliquis ea animalia comparat nobis, quorum potestas penes nos est? Quidquid nobis negatum est, dare non potuit. Proinde quisquis es iniquus æstimator sortis humanæ : cogita quanta nobis tribuerit parens noster : quanto valentiora animalia sub iugum miserimus:quanto velociora consequamur : quàm nihil sit mortale non sub nutu nostro positum. Tot virtutes accepimus, tot artes, animum denique, cui nihil non eodem, quo intendit momento,peruium est,syderibus velociorem,quorum post multa secula futuros cursus antecedit:tantum deuique frugũ,tantum opũ,tantam rerum aliarum super alias aceruatarum. Circumeas licet cũcta; & quia nihil totum inuenies,quod esse te malles;ex omnibus singula excerpas,quæ tibi dari velles.Ita benè æstimata naturæ indulgentia confiteâris necesse est,in deliciis te illi fuisse. Hæc Seneca.

Solut. 6. Ad sextum dicendum est maximè conueniens fuisse vt corporis humani species ac figura recta esset,quæ couenientia ex triplici causa spectatur,efficiente,materia & fine. Efficiens,vt docet Aristoteles lib. 2. de partibus animalium cap. 7. & lib. 4. cap. 10. est abundantia caloris , cuius ope virtus motiua corpus in sublime effert , ideóque senes quibus iam ob caloris defectum languẽt effætæ in corpore vires, paulatim incuruescunt. Materies , est flexibilis mollisque & ad

Triplex finis rectæ staturæ in homine. eiusmodi statum habilis coagmentatio. Finis triplex , Primus, sensuum tam externorum,quàm internorum commoditas.Nam externi sensus dati homini fuerunt à natura non solùm ad vtilia quærenda,& noxia declinanda,sicuti aliis animantibus, sed etiam ipsius cognitionis ergo. Vnde cùm bruta sensibilibus non delectentur , nisi salutis & incolumitatis gratia,& ad sustentandam vitam , sobolemque propagandam; solus homo ipsa rerum, quæ sub sensus cadunt, *D.Th. 1 p. q. 91. a. 3 ad 3.*

Cur sensus præcipuè vigeant in capite. pulchritudine allicitur,ac tenetur. Ideóque quia sensus præcipuè in capite vigent,bruta quidem faciem habent pronam , & deiectam vt ventri ac pabulo seruiant; homo verò sublimem,vt decet mund, totius inspectorem. Prætereà , vt interni sensus functiones suas administrent,oportuit cerebrum, in quo illæ perficiuntur, depressum non esse : alioqui nimis crassi hebetesque forent. Secundus finis est manuum vsus , quia si homo pronum statum vendicaret , manibus loco anteriorum pedum vteretur, careretque multiplici earum vtilitate,de qua paulo ante.Tertius est,vt ita homo intelligat procreatum se fuisse à Deo non ad hæc humilia , & peritura , sed ad cœlestia & æterna. Quo spectat illud D. Basilij homil. 11. Hexam. Tui

D. Basilius. corporis effigies rudimentum quoddam est , quo docearis ad quem sis finem conditus. Vt Deum contemplere factus es , non vt humi repat vita tua , non vt pecudum ritu voluptate perfruaris : sed vt ad normam , & institutum cœlestis vitæ tuam ipsius componas. Quibus similia lege apud D. Augustinum 22. de ciuitate dei capit. 24.

eóque

eóque pertinet illud Boetij lib.5.de consolat.Philos.Metr.5.

Vnica gens hominum celsum leuat altius cacumen,
Atque leuis recto stat corpore, despicitque terras.
Heu nisi terrenus malè desipis, admonet figura,
Qui recto cœlum vultu petis, exerisque frontem
In sublime feras animam quoque ne grauata pessum,
Inferior sidat mens corpore, celsius leuata.

Boëtius.

His positis, ad argumentum concessa, maiori propositione, neganda est minor, & ad eius probationem dicendum quemadmodum homo magis cum belluis, quàm cum plantis natura conuenit, ita & corporis habitudine, figuráque plus ab his, quàm ab illis dissidere. Namque pars superior hominis, id est, caput, superiorem mundi partem spectat; inferior verò inferiorem: at plantæ opposito modo se habent, in quibus, vt docet Arist. lib.4. de part. anim. cap.10. radices, quæ ori respondent, atque adeò pars supera in imum vergit: rami verò & frondes, id est, pars ima sursum tendit: at bruta animantia medium, quendam modum obtinent, in quibus pars superior, nimirum ea, qua alimentum capiunt, neque sursum spectat, neque terræ infixa est. His non officit quod homo dicitur à Platone arbor: videlicet, vt explicat Philo Iudæus in lib. de plantatione Noë, non terrestris, sed cœlestis; quæ proinde cœlum aspiciat, non vt terrestris, in terra hæreat.

Corporu habitudine, & figura plus conuenit homo cum belluis, quam cum plantis.

Homo arbor cœlestis.

ARTICVLVS III.

Diluitur vltimum primi articuli argumentum. Explicatur in quonam pulchritudo consistat.



OCCASIONE septimi argumenti pauca subiiciemus de pulchritudine, de qua multa, præter alios, auctor operis de diuina sapientia secundũ Ægyptios lib.4. à cap.5. vbi ascendit à pulchritudine corporis ad eam, quæ est animorum, tandémque ad ideam pulchri. Quod quomodo per certos gradus faciendum sit, docet Plato in Symposio, & ex Platone Alcinous cap.5. Admonet quoque idẽ Plato in Hippia Maiore vim pulchri percipi primùm ratione, & intelligẽtia: deinde duobus sensibus, aspectu, & auditu; quos ex eo colligit omnium maximè diuinos esse. Constat certè pulcritudinem aliquantulum fusè sumptam (adhuc enim laxiorem significatum admittit) nihil esse alind in rebus creatis, quàm aptam compositionem aliquorum inter se ordinem habentium. Quomodo pulchritudo non in corporibus solùm, sed in animo etiam cernitur, tum secundum aliam considerationem, tum quatenus animi potẽtiæ ita sunt compositæ, & ordinatæ, vt appetitus irascendi & concupiscendi voluntati, voluntas rationi, ratio æternæ legi subiiciatur. Hæc est illa pulchritudo, quæ si oculis cerneretur, mirabiles sui excitaret amores. Cuius comparatione, ea, quæ in

D. Aug. lib. de vera rel. c.40 D. Ambros. lib. offic. 1. Plat. lib 1. de leg. Athe. lib. Dipnosop. 15. cap.1. Proclus in Alcibiadẽ Plat. Ficinus in cõuiuiũ. Plat.

Plato.

Alcinous.

Pulchritudo latè accepta.

Pulchritudinis anim. encomium.

quæ in corpore cernitur, non vera, sed adulterina, ac fucata pulchritudo videtur. De qua Socrates apud Xenophontem, referente etiam Gal. 1. de vsu partium cap. 9. Eadem communis ratio pulchritudinis latè acceptę, vt in corporibus seu viuentibus, seu vitæ expertibus insidet; definitur apta corporum seu partium eiusdem corporis inter se compositio & ordo. Qua significatione mundum pulchrum, pulchram arborem dicimus. Denique pulchritudo, vt in solis animantibus visitur, quo pacto ad nostrum pertinet institutum, definiri solet apta membrorum compositio cum quadam coloris suauitate. Vbi per membrorum aptam compositionem tria potissimùm designantur, videlicet debitus membrorum numerus, eorundē in propria sede, sitúque collocatio, & congrua magnitudo. Vnde neque membris defecti pulchritudinem habent, vt monoculi, & vnipedes; neque membris redundantes, vt bicipites, nec qui inuersas post crura plantas habent, nec gigantes, pręsertim prodigiosæ vastitatis, nec contractæ staturæ homunciones: illi quia modum excedunt; hi quia mensuram non attingunt. Aduertit tamen Aristoteles lib. 4. Ethic. cap. 3. etsi pusilli nequeant pulchri vocari, posse tamen venustos, & elegantes dici, videlicet, quia potest in ipsis, si non pulchritudo ex magnitudine, at ex partium quodam lepore, venustatis gratia efflorescere.

Ad pulchritudinē requiritur harmonia membrorum, & coloris gratia.

Etiā breuioris staturæ homines venustos dici.

Requiritur etiam ad pulchritudinē, præter concinnam membrorum compositionem, colorum suauitas, qualis non est v.g. in colore atro, qui in corpore humano ex nimio solis ardore, & intemperie, saltem primam duxit originem; nec in pallido, qui ex morbo, alióve naturæ vitio prouenit.

De pulchritudine Christi Domini.

Fuit autem in Christo Domino, etiam mortalem adhuc vitam agente, pulchritudo à nobis descripta, qualem tamē virum decebat, excellenti modo atque omnibus absoluta numeris, vt indicant verba illa Psalmi 43. speciosus forma præ filiis hominum; quæ licet à Basilio ibidem, & à Cyrillo 5. lib. super caput 53. Esaiæ de pulchritudine diuinitatis, & à Gregorio, aliisque nonnullis de pulchritudine gratiæ explicentur: à D. tamen Augustino, & Cassiodoro in eundem Psalmum, & à D. Chrysostomo homil. 18. in Matthæum de pulchritudine corporis intelliguntur. Atque idem de Christi pulchritudine affirmant communi concensu alij patres, vt D. Ambrosius lib. 1. de Virginitate, D. Hieronymus lib. 1. comm. in Matth. D. Bernardus serm. 1. de festo omnium sanctorum. Denique idem ea ratio confirmat, quia cum Christi corpus optimum habuerit temperamentum, vt suprà diximus, fueritque Spiritus sancti virtute conditum, certè talem assequi oris speciem, & dignitatem, talemque totius corporis figuram debuit; cùm species corporis, vt ait D. Ambrosius lib. 2. de Virginibus, simulachrum mentis sit, figuráque probitatis: cúmque anima & corpus proportione quadā armonica congruant, vt inquit Ficinus. Accedit quòd pulchritudo cum excellenti virtute, & modestia cōiuncta magnam vim habet ad alliciendas hominū voluntates.

D. Basilius. D. Cyrillus. D. Gregor. D. August. D. Chrysost. D. Ambros. D. Hieron.

Corporis species simulachrū mentis.

Vnde

Vnde illud D. Hieronymi citato loco, Fulgor ipse & maiestas diuinitatis occultæ, quę etiam in humana Christi facie relucebat, ex primo ad se videntes trahere poterat aspectu. Quid verò de hac ipsa Christi pulchritudine scripserit Niceph. videamus. Christi, inquit, effigies, sicuti à veteribus accepimus, talis propemodum, quatenus eam crassiùs verbis comprehendere licet, fuit. Egregio is viuidóque vultu fuit. Corporis statura ad palmos prorsus septem. Cęsariem habuit subflauam ac non admodum densam, leniter quodammodo ad crispos declinantē: supercilia nigra, non proinde inflexa. Ex oculis subflauescentibus mirifica prominebat gratia. Acres ij erāt, & nasus longior. Barbæ capillus flauus, nec admodū demissus. Capitis porro capillos tulit prolixiores. Nouacula enim in caput eius non ascendit, neque manus aliqua hominis, præterquàm matris, in tenera dūtaxat ætate eius. Collum fuit sensim decliue, ita vt non arduo, & extento nimium corporis statu esset. Porrò, tritici referens colorem, non rotundam, aut acutam habuit faciem, sed qualis matris eius erat, paulum deorsum versus vergentem, ac modicè rubicundam: grauitatem atque prudentiam cum lenitate coniunctam, placabilitatémque iracundiæ expertem, præ se ferentem. Hæc Nicephorus. In quibus aduerte nomine palmorum intelligi ab eo palmos maiores, de quibus D. Hieronymus in caput 40. Ezechielis, quorum singuli continent pollices duodecim, vt inquit Daniel Barbarus super Vitruuium lib. 3. cap. 1. Itaque illi septem palmi efficiunt octo palmos mensuræ nostræ vulgaris. Et hanc fuisse staturā Christi Domini patet etiam ex vera illius effigie in sancto Sudario expressa, quæ octo palmos Romanos continet. Esse autem eiusmodi proceritatem in homine valde conuenientem, & pulchram, constat ex iis, quę Vegetius obseruat lib. 1. de re militari cap. 5.

Lib. 1. Eccle-siast. hist. cap. vlt.

Nicephorus de Christi effigie.

D. Hierony.

Porrò, licet in Christi corpore mortali tam excellens fuerit pulchritudo, multo maior tamen extitit post Resurrectionem, refusis iam tunc ab anima in ipsum dotibus, velut quatuor fluminibus è paradisi fonte. Similis pulchritudo cæteris corporibus gloriosis conferenda erit, quæ in vno quóque tanto enitescet magis, quanto propius accesserit ad Christi pulchritudinem, vt quæ omnium absolutissimum exemplar esse debeat iuxta illud D. Pauli ad Philipp. tertio. Qui reformabit corpus humilitatis nostræ cor figuratum corpori claritatis suæ. Ac licet in omnibus iuuentutis flos apparere debeat, non erit cunctis eadem statura & proceritas corporis. Vnde rectè annotarunt Diuus Augustinus lib. 22. de Ciuitate Dei capit. 65. D. Anselmus, & alij super locum illum D. Pauli ad Ephesios 4. Donec occurramus omnes in virum perfectum, in mensuram ætatis plenitudinis Christi, non dixisse Apostolum nos surrecturos in mensura staturæ, sed in mensura ætatis Christi Domini. Itáque, teste D. Augustino in Enchir. capit. 90. sic in corporibus beatorum conueniens erit, & grata inæqualitas corporum, sicuti est vocum, quibus concentus

De pulchritudine corporum gloriosorum.

Non erit omnibus beatis eadem corporum statura.

 completur.

completur. Aduertit autem D. Thomas in quarto dist.44.quæst.vnica,art.3.ad secundam quæstiunculam, vnumquémque nostrum eam tunc quantitatem habiturū, ad quam sublatis impedimentis, in termino accremēti peruenisset; proindéque defectum quantitatis pumilionibus supplendum, gigantibus adimendum. Quod tamen nonnulli de excessu tantùm mōstroso accipiunt, rati in aliqua etiā gigantea proceritate decoram speciem, & pulchritudinem inueniri posse.

Quanta sit futura magnitudo corporum in patria

His ita non iniucunda digressione pertractatis dicēdum est, argumentum ad pulchritudinē non ex solo temperamento oriri: cum videamus non paucos egregia valetudine atque adeò optima qualitatum temperie deformes esse. Prouenit ergo pulchritudo partim à temperamenti bonitate, à qua plerúmque suauitas colorum existit, partim à virtute formatrice, & auctrice, vnde concinna, & absoluta membrorum perfectio nascitur. Itaque maior propositio non est absolutè vera; minor autem falsa est: quia licet quędam bruta amœnior colorum varietas ornat, non proinde maior in eis, immo neque tanta pulchritudo insidet, si non colorum duntaxat elegantia spectetur, sed proportio, & congruentia membrorum ad sua munia perfectè exercenda. Itaque homo cætera animantia pulchritudine absolutè vincit, vt D. Gregorius Nyssenus docet lib. de hom. opif. cap.3. Cyrillus Alex. lib.5. thesau. cap.7. D. Ambrosius in psal.118. Plutarchus lib.1. de placitis cap.5.

Pulchritudo vnde proueniat.

QVAESTIO IIII.

Quodnam temperamentum ad excellentiam ingenii, & mentis perspicaciam magis idoneum sit.

ARTICVLVS I.

Generatim de iis, quæ ingenium vel melius, vel deterius reddunt.



Omnes animæ intellectiuæ natura æquales.

CVM omnes animæ rationis participes non modò secundum speciem, sed etiam secundum differentias indiuiduales, æqualem habeant naturæ perfectionē, vt iam alibi statuimus, & in libris de anima ex professo ostendemus; consequens est, vt facultas intelligendi, quæ ab anima profluit, eidémque inhæret, in omnibus hominibus parē obtineat dignitatem, similiterque aliæ immateriales potentię. Verùm quia ad primā specierum intelligibilium productionē oportet phantasiam cōcurrere cum intellectu agente; Item, quia dum posteà intellectus possibilis in opus incumbit, vnà cum eo operatur phātasia, vt docet Arist. lib.3. de anima cap.8.

Lib.2. Phys. c.7.q.1. cum Henr. Gand. quodl.3.q.5. Dur. in 2. d. 32.q.3. Argē. in 2 d.32.q. 1.a.2. Sonc 8. Metap. q 26. Sot in cap. de subst q 2. ad 5. Zimara in Theor.q.54.

Intellectus phātasia satellitio vtitur.

Consule D. Th. 1. p. q. 8. 5. art. 7.

cap. 8. text. 39. illis verbis, oportet intelligentẽ phãtaſmata ſpeculari: fit inde vt dexteritas & acumen in apprehendendo per intellectum, in componendo, diſcurrendo, iudicando, aliiſque eiuſmodi functionibus obeundis, à phantaſiæ præſtantia magnopere dependeat. Rurſus verò, quia bonitas phantaſiæ pendet à ſenſiterio, & à corpore, in quo ineſt; fit quóque inde, vt ad nobilitatem ingenij, & acuminis perſpicaciam multum conferant ea, quæ corpus qualitatibus bene afficiunt, & in contrariam partem, quæ malè.

Conferũt ad ingeniũ natalitia ſydera.

Numerantur inter hæc in primis natalitia ſydera, apoteleſmata, & horoſcopi, vt Ptolomeus in Centiloquio, aliique Aſtrologi, & D. Thomas 3. contra gentes cap. 84. annotarunt. Etenim cœleſtium corporum virtus licet in animam rationis participem directò non agit; influit tamen in ſenſuum tam internorum, quàm externorum organa; nunc his, nunc illis affectionibus ea imbuendo pro ratione aſpectuum, & irradiationis ſyderum.

Progenitores.

Secundò, plurimum ad id faciunt progenitores ipſi, à quibus ſæpe hæreditario quaſi iure habitudinem corporis, robur, imbecillitatem, bonam, aduerſámque valetudinem, imò & ad virtutem, aut vitia propenſionem accipimus, vt experientia teſtatur, docétque Plato in oratione funebri, atque id poſtulare naturam ſcribit Ariſt. lib. 1. polit. cap. 4. & 1. Rhetor. cap. 9. quamuis plerúmque non ita contingat. Certè quantùm valeat ad ingenium, moréſque conformandos ſtirps generis, declarant etiam poëtæ, qui quem ſignificare volunt ſæua & inhumana eſſe natura, eum dicere ſolent è ſaxis, aut feris ortum. Quale eſt illud nobilis poëtæ:

4. Æneid.

Nec tibi diua parens, generis nec Dardanus auctor
Perfide, ſed duris genuit te cautibus horrens
Caucaſus, Hyrcanæq́; admorunt vbera tigres.

Et illud.

4. Carm. ode 4.

Fortes creantur fortibus, & bonis:
Eſt in iuuencis, eſt in equis Patrum
Virtus: nec imbellem feroces
Progenerant aquilæ columbam.

Regionũ & locorũ ſitus.

Tertiò, regionum & locorum ſitus; non ſolùm quia aliter ſydera in vnam mundi partem, aliter in aliam influunt: ſed quia ipſa ſoli affectio, compoſitióque, quam patet non vbique eandem eſſe diuerſo modo corpora immutat. Vnde Plutarchus in Apoththegmatis, & Herodotus in Calliope narrant, Cyrum Perſas cupientes pro ſua montana & aſpera, planam & mollem regionem occupare, non permiſiſſe, quòd dicerent, vt plantarum ſemina, ſic hominum vitas regionibus ſimiles fieri. Vt enim triticum in nonnullis agris degenerat in aliud genus, ſoli vitio: ita pro qualitate regionis, hominum ingenia fiunt deteriora. Hinc qui quarto, & quinto climati tota ferme Europa, & magna Aſiæ parte ſubiiciuntur, mitiores, & ad diſciplinas capeſſendas aptiores ſunt, quia eorum plagæ vt plurimùm, temperatæ

Plutarchus. Herodotus.

De hac re Plinius lib. 2. cap. 78.

peratæ existunt. Non ita verò qui sub Zona torrida incolunt, vt extimæ Æthiopiæ populi, aut qui alteri polo nimiùm appropinquant; hi ob rigorem frigoris, illi ob solis ardorem. Quanquam sub media quoque Zona aliquot in locis magnam esse temperiem compertum iam sit, vt alibi scripsimus.

Lib. 2. de cælo c. 14. q. 1. art. 5.

Lege Alexandrum ab Alexandro lib. 4. Genialiũ dierum cap. 13. vbi multorum auctorum testimoniis docet non solum quanta ingeniorum diuersitas, sed quæ vitia ex loci natura, aut cœli climate quibusdam gentibus innata sint. Nam Græci, exempli gratia, assentatores, leues, atque infideles habentur, alioqui facundia & ingenio præstantes. Cappadoces, Cilices, & Cretenses fraudulenti & mendaces; Afri subdoli; Numidæ leuissimæ fidei; Chij petulantissimi; Galatæ minaces; Cyri cupidi & auari; Alexandrini derisores & dicaces; Indi & Persæ otiosi; Lydi & Phryges negotiosi; Emporitani imbelles & barbari; Ætoli, & Locrenses fœdifragi; Druidæ malefici; Corci diri & immanes; Scythæ rapidi & feroces; Asiani, Iones, Abydani, Medi, Arabes, & Tarentini effœminati; Siculi vafri; Cumani insulsi; Syracusani multiplices; Lygures duri & agrestes; Hispani iactabundi & gloriosi, &c.

Diuersarum gentium mores.

Hoc tamen non ita accipiendum est quasi prædicti mores in singulis earum nationum hominibus citra exceptionem inueniantur, cùm palam repugnet experientia. Nec quasi astrorum vis, aut climatum natura, hominum animis hos aut illos mores per se imprimant: cùm vitia, & virtutes (acquisitæ scilicet) comparentur nostris actibus, qui non ab aliqua externa causa naturali, sed à libera voluntate eliciuntur, imperantúrve. Eatenus ergo id verum est, quatenus eiusmodi externæ causæ aliquas imprimunt qualitates corporibus, quæ ad vitiosas, vel honestas actiones vtcumque inclinent, aut promoueãt. Quomodo calor impressus organo appetitus irascibilis, animositatem excitat, & ad res arduas aggrediẽdas, atque ad fortitudinis actus confert: contra verò frigus ignauiam & timiditatẽ inducit.

Astra nõ influunt per se in voluntatem.

Cùm autem tanta morum varietas in diuersis regionibus proueniat, nihil mirum si in eisdem & ingeniorum diuersitas ob similes causas nascatur. Quod graues auctores passim obseruãt. Plato 5. dialogo de Legibus, in Timæo, in Menexeno, & lib. 8. de Repub. Hippocrates in lib. de aëre, locis, & aquis. Aristoteles lib. 7. Polit. cap. 7. & in problem. sect. 14. problem. 8. & 15. Plutarchus lib. 5. de placitis cap. 30. Galenus lib. 2. de temperamentis, & in lib. cui titulus est, Quod animi mores corporis temperamentum sequantur, & lib. 3. Aphorism. comm. 14. Tullius 5. de diuina. Apuleius, lib. 2. de Asino aureo. Vegetius lib. 1. de re militari cap. 2. Polybius lib. 4. hist. Apollonius Thianæus apud Philostratũ. Plinius lib. 2. cap. 78. Ptolomæus lib. 2. Quadripartiti cap. 2. & 3. eiusque in eum locum interpretes Haly & Albumazar Introductorij lib. 3. & 5. aliiq; non pauci.

Plato. Hippocrat. Aristot. Plutarchus. Galenus. Tullius. Apuleius. Vegetius. Polybius. Apollonius. Plinius. Ptolomæus. Haly. Albumazar.

Non solùm verò regiones quædam ingeniorum fœcundæ sunt, sed interdum id alicui vrbi eiusdem regionis peculiare accidit, vt in Græcia,

Vrbes quædã ingeniorum feraces.

Græcia. Athenis, de quibus Philo in libro, Quod omnis probus sit liber, Athenienses, inquit, me iudice, acutissimi hominum. Quod enim in homine pupilla, in anima ratio, hoc Athenæ sunt in Græcia.

Lege D. Hieron. lib. 2. aduersus Iouinianum. Plutarc. in orat. de esu carnium.

Ratio victus.

Quartò, multum ad ingenia momenti affert ratio victus, vt docet Plato 2. & 5. de Legibus. Galenus in libro cibis boni & mali succi. Auerroës lib. 5. collect. cap. 32. Plinius lib. de 11. Natur. hist. cap. 37. Cœlius lib. 3. cap. 13. & lib. 27. cap. 22. & lib. 10. cap. 20. Nomine autem victus comprehenditur hoc loco à nobis tam cibi potusque conditio, & natura, quàm in eorum vsu frugalitas siue intemperantia. Constat enim quosdam esse cibos, qui memoriæ ingenioque officiunt, vt olera, fabas, lac caseum, carnes salitas, aliáque flatum gignentia.

Cibi noxij ingenio & memoriæ.

De hac re Plat. lib. 9. de Rep. Hippo lib. 1. de mor.

Vniuersim autem omnis intemperantia, ac nimia satietas ingenio nocet. Quod indicat vetus illud prouerbium, pinguis venter acre ingenium non gignit. Videlicet, quia, vt scripsit Horatius libro 2. Serm. Satyr. 2.

Corpus onustum
Hesternis vitijs, animum quoque prægrauat ipsum,
Atque affigit humi diuinæ particulam auræ.

Theopomp.

Eodem pertinet quod scripsit Theopompus lib. 5. Philipp. multum edere & vesci carnibus, consilij rationisque vsum adimere, & animos efficere tardiores, atque eos immani quadam duritiæ, ac stultitia complere. Plutarchus quoque in lib. de educandis liberis, ostendit pueros multo pastu stupidioris, ac tardioris ingenij euadere. Quin verò liquet nimium vini vsum in omni ætate & corpori & menti magna parere incommoda. Vnde Anacharsis primum poculum vini dixit esse sanitatis, alterum voluptatis, tertium contumeliæ, quartum furoris & insaniæ. Et Eubulus, referente Cœlio Rhodoginio lib. 38. cap. 6. sub persona Dionisij, monebat sanitati primum dicari cratera, secundum amori, & voluptati, somno autem tertium. Quartus verò, inquit, iam noster non est, sed iniuriæ. Quibus similia scripsit Panyasis poëta apud eundem Cœlium. Iam quòd luxuria & libidinis blandimentis ingenij acies obtundatur, notum est. Vnde Claudianus,

Anacharsis de vini vsu sententia.

Eubuli dictū de eadem re.

Luxuries prædulce malum: quæ dedita semper
Corporis arbitrijs hebetat caligine sensus.

Plato.

Seneca.

Diuus Augustinus lib. de vera religione asserit Platonem discipulos edocere solitum vt à venereis voluptatibus abstinerent, persuasumque haberent veritatem non corporis oculis, aut sensu aliquo, sed sola mentis puritate videri, ad quam percipiendam nihil magis impedimento esset, quàm vita libidinibus dedita. Seneca in præfatione libri septimi Declamationum. Nihil est, inquit, tam mortiferum ingeniis, quam luxuria. Vtique istiusmodi voluptates cerebro, in quo interni sensus insunt, plurimùm nocent, vt scribit Galenus in Comment. lib. 8. Epidem. Hippocratis, Arnaldus in speculo introductionum medicinalium cap. 83. & lib. de regimine sanitatis part. 2. cap.

Galenus.

M. Albertus. cap.6. & Magnus Albertus lib. 22. de animalibus, qui narrat facta aliquando cuiusdam corporis humani dissectione, inuentum fuisse caput cerebro exhaustum. Cuius rei cum medici causam inuestigassent, compertum fuisse frequentem vsum rei venereæ. Nocet quoque idem vitium oculis, quorum vsus, quàm sit ad ingenij munia necessarius, nemo ignorat. Ideóque Ethnici poëtæ cupidinem cæcum finxere quòd & corpori,& menti aspectum eripiat. Atque vt videndi organum lædat, & facultatem in eo hærentem debilitet, scripsit Arist.lib.2.de Generatione animaliũ cap.5. Ætius Tetrabb.2. serm. cap. 48. & Galenus lib. 4.de locis affectis,& Manardus Epist. medic.lib.4.epist.4. Lege etiam quæ tradit D.Ambrosius comment. in Lucam lib.4.cap.17.D. Gregorius lib.31.Moralium, D. Augustinus lib.5.soliloquiorum cap.10.

Cur obscœnæ corporis voluptates ingenio tãtoperenoceant. Declarat autem D. Thomas in 2.2. quæst.15.art.3.cur obscœnæ voluptates ingenio,mentisque actionibus tantopere officiant,videlicet,quia iis maximè homo impenditur & applicatur ad materialia, proindeque debilitatur eius operatio circa intelligibilia. Perfectio enim intellectualis functionis in homine consistit in quadam abstractione ab externis sensibilibus, à quibus quãto altius mens euocatur, tanto melius intelligibilia considerat. At talium voluptatum illecebra animum deiicit ad ea, quibus delectatur, & ad sensibilium fœcem deturbat. Quo fit,vt nihil tunc sublime agitare, nullum in- *Aristoteles.* genij,aut prudentiæ opus moliri queat. Consule Aristotelem lib.7. *Plato* Eth.cap.9.& Platonem lib.vltimo de legibus,& in Phœdro.

Quæ suprà recensuimus, videlicet sydera cuiusque ortum respicientia,progenitores,climatum, regionumque natura, & victus ratio,ingenium melius vel deterius, vti diximus, reddunt; propterea quòd qualitatibus ad id conuenientibus, vel contrariis corpora imbuunt. Quia verò qualitates ipsæ sensuum internorum organis receptæ talem bonitatem aut defectum immediatè (in genere tamen disponentium causarum) præstant, solet ex qualitatum compositio- *Cur temperamentũ ingenium indicet.* ne,seu temperamento,de ingeniis iudicari,vt constat ex iis,quæ tradita sunt ab Aristotele lib.2.de part.animalium cap.4.& lib.2.de anima cap. 9.text. 94.& in lib. Physiognomiæ cap.4.& Galeno in lib. Quòd animi mores corporis temperamentum sequantur.

ARTICVLVS II.

Quæstionis initio propositæ in varias partes disceptatio.

Quatuor tẽperamenta.



QVONIAM verò temperamenta, seu qualitatum compositiones, quatuor sunt. Sanguinea, cholerica, phlegmatica, malencholica, videndum nunc est quænam harum ad ingenij excellentiam magis idonea sit. Quòd *Pro complexione sãguinea.* sanguinea, probari potest ex eo,quia hæc complexio abundat calore & humiditate,quæ duo,teste Arist.lib.de longitudine & breuitate vitæ

vitæ cap. 3.& Galeno 1.Aphorism.com.15.potissimum vitam continent,ac fouent,atque adeò actiones intelligendi,quæ vitales quædam functiones sunt,iuuant.

Quòd autem cholerica præferẽda sit,suadet acrimonia & celeritas, qua biliosi,in rebus tũ agendis,tum intelligendis pollent.Nam cum in eis abundet calor, qui ad omnes functiones alacritatem inijcit; cúmque is non humori, à quo obtundatur, sed siccitati,quæ ipsum quasi lima acuit,coniunctus sit;consequens est,vt biliosi acres,ingeniosique euadant.Et huic quidem sententię astipulatur Gal.in lib.artis medicę vbi ait mentis celeritatẽ calidi,siccíque esse temperamenti,hoc enim subtilem cerebri substantiam indicat. *Pro complexione cholerica.*

At enim neque pro phlegmatica argumentum deest.Constat enim phlegmaticos molles esse carne:at carnis mollitudinem ingenij indicium esse docet Arist.2.de anima cap.9.text.94.& in lib. Physiognomiæ cap.4.Quare Græci stupidiores homines παχυδέρμους, id est, crassipelles vocant. *Pro phlegm.*

Postremò. Debere melancholiæ primas dari,suadet experientia: Nam,vt Arist.30.sectione problematum problemate 1.scripsit,constat eos, qui ingenio claruerunt, siue in philosophiæ studiis,siue in Republica administranda,siue in carmine pangẽdo,aut artibus exercendis,melancholicos fuisse,vt Herculem,Aiacem,Bellerophõtem, Lysandrum,Empedoclem; Socratem,atque Platonem, vnde illud Ciceronis lib.1.Tusc.quæst.Arist.omnes ingeniosos melancholicos esse ait,vt ego me tardiorem esse non molestè feram. Accedit quòd senes,in quibus ferè melancholicus succus abundat,iudicio, & prudentia valent.Ob eamque rem scitè dixit Plato tunc animum efflorescere,cum deflorescit corpus. *Pro melancholica.* *Qui ingenio floruerũt melancholicos fuisse.*

ARTICVLVS III.

Controuersiæ conclusio & argumentorum explicatio.

Lege Gal.lib. 1.de na.hum. ad text.39.Ficinum in lib. de triplici vita. Vega ad lib. 2. artis med.c.8.Cæl. lib.17.cap.5.



MISSA longiori disputatione,assentiendum nobis videtur iis,qui putant id temperamentum ad ingenij acumen,mentis perspicaciam, & sapientiam accomodatius esse,quod ex bilis & melancholiæ permistione constat. Nam qui eo præditi sunt ob bilem facilè apprehendunt, velociter discurrunt motu agiles,& acres sunt: ob melancholiam verò, cum animum ab externis euocent,&, in se totum colligant,assiduè incumbunt in ea,quæ apprehendunt,diu meditantur,& de iis,quæ discurrendo inuenerant,constanter iudicant.Carent etiam hi,vtpote sicciori natura præditi,recrementis, quæ spiritus conturbant, & quasi nube obtegunt, & ex atra bile calẽte attenuatáque generat tenuissimos ac lucidissimos spiritus,qui ad ingenij & mentis opera mirificè obseruiunt.Hinc illud Heracliticum, quod refert Galenus in lib.quòd mores animi &c. Splendor siccus, animus sapientissimus. *Melancholicorum laus.* *Heracliti dictum.*

mus. Nec obstat quòd senes in extrema senectute, quæ sicca est, delirant. Id enim non ex qualibet, sed ex nimia siccitate prouenit; imò non ex ea tantùm sed ex ea simul, & immodico frigore; senes enim frigido pariter & sicco sunt temperamento, vt Galenus lib. 2. de temperamentis docet.

Cur senes deliri.

Responsio ad argumẽta aduersariorũ.

Diluamus igitur superioris articuli argumenta, quæ huic assertioni aduersabantur. Ad primùm dicendũ est, eo tantùm concludi temperiem sanguineam valde aptam esse ad functiones vegetantium virium, quæ calido, & humido apposité administrantur: non verò sensuum internorum, quibus ea, quam diximus, temperatura magis idonea est. Quare cum mentis actiones potissimùm ab internorum sensuum muneribus dependeãt, quatenus oportet intelligentem phantasmata speculari; fit vt ingenij solertia ex temperie internorum sensuum, non aliarum virium æstimanda sit. Quòd si etiam ex bonitate tactus arguitur, id propterea est, quia eadem temperies, & tactui, & internis viribus accommoda est.

Biliosi habẽt celeres ingeny motus.

Ad secundum, dicendum biliosos habere celeres motus, esséque ad percipiendum, & intelligendum promptos, sed deesse illis maturitatem ad iudicandum, & firmitatem, constantiamque ad retinendum, qua melancholici præstant, vt inquit Gal. primo de natura humana com. ad textum 39. hisce verbis. Animi acies & intelligentia à bilioso humore; constantia & firmitas à melancholico.

Phlegmaticum temperamẽtum ad mentis opera ineptum.

Ad tertium, Phlegmaticum temperamentum ad mentis actiones obeundas omnium ineptissimum esse, vt in quo, ob natiui calidi imbecillitatem, multa insunt recrementa; & crassities, ac lentor, qui spiritus obturbat, & ad motum tardiores efficit. Vnde pituitosi, tardi, rudes, somnolenti ac supini sunt: adeò vt eis animam pro sale, veluti suibus, datam esse nonnulli scripserint. Nec vero illis ea mollitudo suppetit, quam Arist. in tactu commendat, sed alia humore aqueo, ac frigido conspersa, quæ stoliditatis comes est, vt in eo loco libri secundi de anima exponemus.

Quod ad quartum argumentum attinet, iure dubitari posset, quonam pacto eos, qui ingenio claruerunt, & in variis artibus exercendis, atque in Rep. administrãda sese præclarè gesserunt, melancholicos omnes fuisse Aristoteles absolutè asserat, cum succus melancholicus sit pars sanguinis terrea, ac densa ex crassiore chymi parte genita, quæ proinde sua frigiditate, & crassitie videtur potiùs aciem mentis obtundere, quàm iuuare. Pro huiusce rei explicatione aduertunt medici ex Arist. loco citato, & Gal. tum lib. 2. de temperamentis tum in arte medicinali cap. 59. duo esse melancholicorum genera; vnum eorum, in quibus multa inest bilis atra, sed calore fota, & claro sanguine, bilique attenuata, ac purpureo colore nitens. Alterum eorum, qui abundant etiam atra bili, sed admodum sicca, frigida, densaque, & fœculẽta, qui colore lurido ac plumbeo suffusi, frigidi, ac malè concoquentes sunt. Igitur qui priori valent temperamento, eos Aristoteles magno & excellenti ingenio præditos, & ad maxima

Consule Ficinũ in lib. de vita sana. Valeriolã lib. 1. loc. com. cap. 11. Fracast. lib. 2. de intell.

Duo melancholicorum genera.

Quos melancholicos Plato cõmendet

ma quæque obeunda natos fuisse vult, eosdémque in Thæteto, & in Phædro commendat Plato. At qui posteriorẽ corporis habitum nacti fuere, stupidi magis & obtusi habentur, suntque nimirum formidolosi, solitarij, ac interdum in mentis alienationem, & insaniam conuertuntur, teste Hippocrate sexto Epidemiorum, & Galeno tertio de locis affect. cap. 6. Nimirũ atra bilis pro ratione mensuræ, qua cum aliis humoribus permiscetur, varios effectus parit, haud secus quàm vinum, vt eodem loco problematum Aristoteles docet. Nam vt merum, præcipuè potens, & generosum, provt vel modicè, vel intemperanter sumitur, nunc iracundos, nunc misericordes: interdum lætos, nonnunquam tristes; aliàs taciturnos, aliàs garrulos, & contumeliosos reddit, sic atra bilis variè attemperata, alio atque alio modo afficit. Neque verò illud ignorandum est, sæpe eos, qui se studiis dediderunt, ætatis decursu multam atram bilem colligere, & ex calido, & sicco temperamento in melancholicum permutari. Namque ex assidua in studiis cura & attentione, cum spiritus animales vehementiùs agitentur, & dissoluantur, cerebrum exsiccari assolet, atque adeò calore (cuius pabulum humor est) destitui, sicque etiam sanguis ipse atrior, sicciórque euadit, & in atram bilem cõuertitur. Ac de huiusmodi aduentitia melancholia putant nonnulli interpretandum Aristotelẽ, cum melancholicis tantam laudem attribuit. Quibus nos haud magnopere repugnabimus, dummodo hunc humorem cum ea, quam superiùs diximus, choleræ permixtione accipiant, & de eo loquantur, qui contingit iis, quos in primo melancholicorum genere posuimus. *Melancholia ascititia.*

Patet igitur ex dictis cur melancholici ingeniosi sint, cur etiam studiis, Philosophiæque dediti melãcholici fiant. Quare ad quartum argumentum respondemus, nos non negare melancholicos ingeniosos esse; sed tantùm id temperamentum cæteris præferre, quod ex bilioso, & melancholico constat. De quo verisimile est locutum fuisse Aristotelem loco citato. Non enim obstat, quòd illud absolutè melãcholicum nuncupauit; censuit enim debere in ea mixtione plus aliquantulum de atra, quàm de flaua bili esse debere; atque ita à præpollente nomen indidit. Quod verò dicitur, senes iudicio, & prudentia valere, ita est, prouenitque id potissimùm ex longa rerum experientia: etsi ad idem non parum conferat siccitas, melancholiæ comes, dummodò non nimium excedat, vt plerumque accidit in extrema senectute, in qua iam senes delirant. De qua Plato non est intelligendus, sed de viridi ac vegeta. Lege Galenum lib. 5. de sanitate tuenda ad finem, Valleriolam libro primo locorum communium cap. 10. *Vnde senibus iudiciũ.* *Galen. Plato.*

⁂

QVAESTIO V.

Quod temperamentum vendicent quatuor anni tempora.

ARTICVLVS I.

De causa efficiente, & fine quadripartitæ huiusce varietatis.



QVOD spectat ad temperamentū veris, æstatis, Autumni, hyemis, explicandum initio occurrit quænam huius distinctionis & vicissitudinis causa efficiens, & finalis sit. Primùm, luce clarius est efficientē eius causam, esse motus corporum cœlestium, & stellarum errantiū, præsertim solis conuersiones & recursus. Vnde illud cap. 1. Gen. Dixit autem Deus fiant luminaria in firmamento cœli, & diuidant diem, ac noctem, & sint in signa & tempora, & dies, & annos. Idem scripsit D. Damascenus lib. 2. fidei Orthodoxæ cap. 7. Theodoretus serm. 1. de prouidentia, Nicetas apud D. Clementē lib. 8. Recognitionum, Plato in Timæo, eiusque interpres Chalcidius, Auctor libri de mūdo ad Alexādrum, Philo Iudæus in libro de mundi opificio, Tullius lib. 2. de Natura Deorū, Gal. lib. 3. de diebus Criticis cap. 1. aliique ex antiquioribus, quos refert Plutarchus lib. 2. de placitis phil. cap. 19. Quippe sol dum alia atque alia signa cōtinuato cursu peragrat, mutationem illam opportuna caloris, frigoris, humoris, & siccitatis varietate inducit. Nam dum Arietis, Tauri, & Geminorum signa conficit, ver creat: dum signa Cancri, Leonis, & Virginis, æstatem: Dum Libræ, Scorpij, & Sagittarij, autumnum: Dum Capricorni, Aquarij & Piscium, hyemem. Disceptantes tamen de hac anni distributione, & initiis temporum opiniones inuenies apud Plinium lib. 2. cap. 15.

Genes. *Damascen.* *Theodoret.* *Clemens.* *Plato.* *Chalcidius.* *Philo.* *Tullius.* *Galenus.* *Plutarchus.*

Porrò, eiusdem alterationis & diuersitatis finis est, multiplex sublunaris mundi commoditas. Ac primùm ea, quæ inde rebus gignendis conseruandisque prouenit. Inde enim animantium ortus, fœtura, & sustentatio; inde sationes, & plantationes; inde frugum, fructuumque ortus & maturitates, aliaque huiusmodi. Qua de re Boëtius lib. 4. de consolatione philosophiæ metro 6.

Boëtius.

Iisdem causis Vere tepenti	(*Hac temperies alit ac profert*
Spirat florifer annus odores,	(*Quidquid vitam spirat in Orbe:*
Æstas Cererem feruida siccat,	(*Eadem rapiens condit & aufert,*
Remeat pomis grauis Autumnus,	(*Obitu mergens orta supremo.*
Hyemem defluus irrigat imber,	(

Altera commoditas est leuatio fastidij, vt enim dierum & noctis tenebrarum,

tenebrarum,& lucis alternatio,ita quaternæ vices temporum ad mitiganda vitæ tædia,vt in cæteris fere rebus viciſſitudo ſolet,non parum conferunt. Tertia eſt pulchritudo efflorеſcens ex oppoſitione affectionum,quibus tunc inferiora corpora ſubinde immutantur. A calore ad frigus: à ſiccitate ad humorem,& è conuerſo. Conſule D. Ambroſium in libro de Noë & arca cap.23.Lege quoque, ſi placet, quæ de hac re ſcripſimus lib.4.Phyſicorum cap.5.quæſt. 3. *Pulchritudo quam cōtrariorū efficit oppoſitio.*

ARTICVLVS II.

Controuerſiæ ſolutio.

VENIAMVS nunc ad propoſitum quæſtionis,hoc eſt,ad temperiem quatuor anni temporum explicādam. Communis auctorum conſenſus hunc in modum quatuor qualitates anni partibus aſcribit. Ver & eſt humidum, & calidum; Æſtas calida,& ſicca; Autumnus ſiccus, & frigidus; Hyems frigida,& humida.Sed in quolibet horum temporum tres adhuc varietates notantur:quia principium,medium,& finis cuiuſque eorum non eandem vendicant temperiem:ſed extrema cuiuſlibet pars cum vicini conſtitutione aliquo modo conuenit. Igitur, exempli gratia, Ver eſto calidum atque humidum appelletur, non tamen quælibet ipſius portio,ex æquo calida eſt,& humida. Etenim eius initium ob vicinitatem Hyemis, quæ humida eſt, & non calida, plus humoris, quàm caliditatis participat:medium temperatè humidum eſt & calidum:finis ob propinquitatem impendentis Æſtatis,quæ calida eſt, non autem humida,minus plus humoris, quàm caloris obtinet. Similemque proportionem reliquæ anni partes ſortiuntur. Vnde & Aſtronomi, cum Zodiacum in quatuor quadrantes prædictis quatuor anni temporibus reſpondentes diſtribuiſſent, quemlibet quadrantem in alias tres partes ſecuerunt, quæ tribus portionibus ſingularum anni partium reſponderent. *Temperamēta quatuor anni partiū.* *Diuiſio Zodiaci in quatuor quadrātes.*

Apparet autem in tradita qualitatum deſtributione, ſicut & in ea, quæ elementis conuenit, illa, de qua ſæpe ſcripſimus, diſſidens conuenientia, & conueniens diſſidium;ac ſimul etiam quædam iuſtitiæ nutrix,communiumque bonorum auctrix æquabilitas,quam magnis effert encomiis Philo Iudæus in libro,qui inſcribitur, Quis rerum diuinarum hæres ſit. Quippe Ver cum Æſtate calore conuenit, humiditate pugnat. Æſtas cum autumno ſiccitate nectitur, calore diſſidet. Autumnus cum Hyeme frigiditate iungitur, ſiccitate diſcordat. Hyems cum Vere humiditate copulatur, frigore diſſentit. *Conueniens diſſidiū inter quatuor anni tempora.*

Porrò quamuis circa coniugationes qualitatum,quas cæteris anni temporibus aſſignauimus, auctores conueniant, tamen de ea, quam Veri aſcripſimus, nonnulla eſſe primo aſpectu diſſenſio videbitur inter Hippocratem & Galenum. Ille enim in lib. de natura hum. ver calidum & humidum conſtituit: hic lib. de temperam. 1.

Conciliatur Hippocrat. & Galenus. temperatum vocat. Re ipsa tamen non dissentiunt. Nam Hippocrates ver calidum & humidum appellat, quòd in eo calor frigiditatem, humiditas siccitatem exuperet. Galenus temperatum vocat, propterea quòd ea exsuperantia adeò parua sit, vt iure temperatum dici queat, facta præsertim comparatione ad complicationes qualitatum, quæ aliis anni partibus conueniunt, vbi excessus denominantium qualitatũ, vt in æstate caloris, & siccitatis multo maior est.

Obiectio. Sed erit qui obiiciat non videri censendũ ver temperatũ, etiam eo modo, quem diximus, cum demonstret experientia, doceatque Hippocrates 3. Aphoris. 20. & Arist. sect. 1. Problematũ 27. ver morbis abundare. *Dilutio.* Respondendum, ver absolutè saluberrimum esse, vt inquit Hippocrates 3. Aphoris. 9. ver namque in benè sanis corporibus raro ac minus periculosos morbos excitat; in corpore autem insalubri, quos mouet, sæpius mouet ad bonum, quia euocat ad exteriora noxias qualitates, quibus depulsis, vt plurimùm corpora sanitatem assequuntur. Vnde dicitur à medicis, ver inter anni tempora, summum inter affectiones corporis, diem criticum inter dies morbi, non esse in se mala, sed malum in corpore latens ostendere.

QVAESTIO VI.

De ætatum & singularium partium temperamentis.

ARTICVLVS I.

Temperamenta ætatum.



VPPONENDA hoc loco primùm est diuisio ætatum, de qua in libris Paruorum Naturalium ex instituto disseruimus. *Diuisio ætatis.* Distribuitur ætas in pueritiam, iuuentutem, virilem ætatem, & senectutem. In qua diuisione, nomine pueritiæ, intelligi debet ætas infantium & puerorum; nomine iuuentutis, ætas adolescentium & iuuenum: quarum ætatum termini & discrimina loco citato explicata à nobis sunt.

Vita consistit in calido & humido. Deinde, aduertendũ cum vita in calido & humido sita sit quandiu animal viuit, in quacúmque sit ætate, calorem exigere vt præcipuum instrumentum ad actiones vitæ obeundas, & humiditatem, qua tanquam pabulo & fomento calor sustinetur. Verùm quia calor & humiditas ætatum decursu varias subeunt mutationes, fit inde vt vna ætas comparatione alterius magis, minúsve calida, aut etiam frigida dicatur: similiterque res habet in humiditate.

Singularum ætatum temperamenta. Vt igitur ab ea ætate de cuius temperamento minor est ambiguitas, ordiamur, senectus frigida & sicca est: virilis ætas temperata: iuuentus calida & sicca: pueritia calida & humida. Senectutis frigiditatem testatur artuum tremor, & totius corporis curuitas; quæ duo

duo proueniunt ex defectu caloris non iam valentis membra sustinere, & in sublime erigere. Siccitatem indicat ariditas cutis ex penuria halituosi succi. Nec obstat quòd senes assiduè excreant, & hasinati sunt obnoxij:non enim id ex bona & natiua humiditate,de qua agimus;sed ex aduentitia & noxia ortum habet.Quòd virilis ætas temperata sit, ex eo ostenditur, quia non ob aliam causam in eo ordinariè sistitur crementum corporis, non quidem versus longitudinem;nam id iamdiu cessauerat,vt suo loco exposuimus,sed versus latera;nisi ob caloris & humiditatis temperiem, quæ sat est ad corporum magnitudinem in eodem statu graduque seruandam;non tamen ad eam vlteriùs promouendam.

Dilutio tacitæ obiect.

Quod ad iuuentutem & pueritiam spectat, aduertẽdum est,cum iuuentus ortui, in quo humidum primigenium à parentibus accipitur,vicinior sit,negari non posse iuuenes plus istius humidi obtinere,quàm viros.Dum igitur iuuentuti siccitas cum calore assignatur, id non absolutè accipi debet;sed facta collatione ad pueritiam, quæ vberiorem seruat humiditatem, vt multis indiciis deprehenditur. Primùm, quia puerorum corpora ex semine, & sanguine humidis recentiùs coaluere.Secũdò,quia pueri molliores,ac teneriores sunt; ideóque minùs firmi,ac robusti. Tertiò,quia magis somnolenti;humiditas enim, cùm vaporem multum exhalet, somnum conciliat. Quartò,quia parum intellectu vigent;nimirum propterea quòd internorum sensuum organa humore,quasi nebula,ne functiones suas perfectè obeant,impediuntur;vnde senes è contrario ob siccitatem, diu vigilant, & intellectu præstant. Ex his ergo manifestum relinquitur pueritiam humidiorem esse iuuentute.

Pueritia abundat humiditate.

Cur pueri magis somnolenti.

Quod ad horum ætatum calorem pertinet, vtramque iure optimo calidam vocari, satis demonstrant incrementa,quæ tunc caloris ministerio corpora accipiunt.Quæ tamen earum sit calidior, ambiguum est; eaque de re agit Hippocratès lib. 3. Aphorism. Galenus lib. 2.de temper.cap. 2.Auicenna 3.primi doctr. 1. cap.2.Valleriola lib. 1. locorum communium cap. 10. Thomas Garbius lib. 1. sum. Medic.quæst.17.Fernelius in libro de spiritu,& innato calido cap.8. Theophilus in 3.de anim.ad text. 56. Quidam iuuenes; alij pueros calidiores esse inquiunt; alij vtrisque parem tribuunt calorem. Sed omissis controuersiis placet nobis ea sententia, quæ statuit pueros, sicuti humido primigenio magis abundant, ita maiorem habere innati caloris copiam: Hæc enim duo, cum totius vitæ fundamenta sint,continuatam quandam inter se cognationem seruant.Quod ex eo ostenditur, quia à primo vitæ, ac nutritionis exordio datur inter calorem,& alimentum reciproca actio,& perpessio, qua necesse est natiuum calorem sensim diminui. Item quia calor assiduè humidum carpit,&dissipat, nec aliud æquè bonum ex alimento resarcire potest, sicque proprio, ac natiuo fomento destitutus ipse etiam collabascit. Nec obstat quòd sensus æstimatio maiorem iuuenibus calorem decernit, quàm pueris. Id namque propterea accidit, quia

Pueritia & iuuentus calida.

Qua calore vincat, controuersum.

Peramatus in lib. de tẽperamentis c.16. Vallesius lib.1.cõtrou.cap.8.

Controuersia explicatio.

Reciproca actio & perpessio inter viuẽs & alimentum.

Dilutio obiect.

quia calor in corpore humidiori lenior,ac mitior sentitur, eo quòd humiditas obtundit calorem;siccitas verò tanquã lima ipsum acuit; at pueri,vti diximus,humidiores sunt,quàm iuuenes. Nec item obest quòd iuuenes plus sanguinis,& influentium spirituum, plusque biliosi humoris,quæ omnia calida sunt, progressu vitæ acquisierint. *Ascititius calor abundat in iuuenibus.* Hoc enim tantum probat accedere iuuenibus ascititium calorem, quasi natiui supplementum, quod libenter concedimus. Num verò istiusmodi supplemento ita natiui caloris dispendium compensetur, vt pueri,& iuuenes,licet natiuo dispares sint; tamen vtrique æqualem intensionem,illi ex gradibus solius natiui;hi ex gradibus natiui & ascititij compositam sortiantur,res est omnino dubia,& quæ neque certa experientia,neque ratione demonstrari possit.

ARTICVLVS II.

Temperamenta singularum partium.



De temperamēto caloris. NOMINE partiũ intelligimus, hoc loco,partes animantium duntaxat, non tamen eas solùm, quæ anima informantur,sed omnes, quæ ad animantium vitam, & compositionem quoquomodo pertinent. Relicta verò medicis longiori de hac re disputatione, ita videtur statuendum. In primis circa calorem. *Cor natiui caloris fons.* Cor, vt pote natiui caloris fons, reliquas partes calore superat, quod & tactu exploratum est; namque dissecto animante,& digitis in cordis ventriculos immissis,feruentior hic locus depre-

---

CAPITIS IX.
Explanatio.



a CVm autem. Promiserat Aristoteles initio huius operis ita se de ortu & interitu rerum in commune acturum, vt omnes causas, rationésque eorum, quæ gignuntur, & intereunt, sub aspectum poneret. Nũc,quia iã causas proximas, tum elementorum, tum mistorum,quatenus ex elemẽtis coalescunt, explicuit, ad remotas vniuersalésque tradendas accedit. Quod vt commodiùs præstet, colligit hoc capite numerum causarum, quæ ad cuiusque rei generationem concurrunt. Priùs tamen instituti sui rationem proponit aiens cùm sint quædam corpora ortui corruptionique obnoxia, vt plantæ, animalia, cæteráque mista, quæ potissimùm circa terram gignuntur, doctrinæ ordini consentaneum esse, vt antequam

ΚΕΦ. Θ.



a ἘΠεὶ δ' ἐστὶν ἔνια γεννητὰ καὶ φθαρτά, καὶ ἡ γένεσις τυγχάνει οὖσα ἐν τῷ περὶ τὸ μέσον τόπῳ, λεκτέον περὶ πάσης γενέσεως ὁμοίως, πόσαι τε, καὶ τίνες αὐτῆς αἱ ἀρχαί· ῥᾷον γὰρ οὕτω τὰ καθ' ἕκαστα θεωρήσομεν, ὅταν περὶ τῶν καθόλου λάβωμεν πρῶτον. b εἰσὶν οὖν καὶ τὸν ἀριθμὸν ἴσαι, καὶ τῷ γένει αἱ αὐταί, αἵπερ ἐν τοῖς ἀϊδίοις τε καὶ πρώτοις· ἡ μὲν γάρ ἐστιν ὡς ὕλη, ἡ δ' ὡς μορφή. δεῖ δὲ καὶ τὴν τρίτην ἔτι προσυπάρχειν· οὐ γὰρ ἱκαναὶ πρὸς τὸ γεννῆσαι αἱ δύο, καθάπερ οὐδ' ἐν τοῖς πρώτοις. c ὡς Text.51.

Sanguinem calidum esse nō frigidum docēt Medici. Hipp.l.1. de morb. Galen. lib. 1. de temper. Fernel. lib. 3. de temp. Vega. lib. 3. de loc. affect. sect. 3. Valesf. lib. cōtr. cap. 15. vbi Arist. cum Gal. cōciliat.

deprehenditur. Secundum caloris locum, obtinet spiritus, cui tamen nonnulli primum dedere, cordi secundum, sed immerito, cum spiritus à corde calore mutuetur. Tertium locum habet sanguis & flaua-bilis. Quartum simplex caro: deinde iecur; tum lien, tum renes, quibus succedit cutis pari interuallo ab extremis disſita, & æquis portionibus, inter reliquas partes, temperatior. Ab hac in frigiditatem vergit adeps, deinde cerebrum, etsi hoc confluentibus eò spiritibus non parum caleat. Cerebro frigidior est spinæ medulla: hac frigidiores sunt nerui, alij aliis magis. Hos sequuntur venæ, deinde arteriæ, tum membranæ; atque his omnibus tendones frigidiores sunt: tendonibus vincula; deinde cartilagines, ossa, pili: denique postremum frigiditatis locum sortitur melancholia, & phlegma.

De temperamēto siccitatis.

De siccitate autem sic habeto. Pilus reliquas partes siccitate exuperat: hunc suo quæque ordine subsequũtur os, cartilago, vinculum tendo, membrana; arteria, vena, flaua & atra bilis, neruus, qui motui obseruit; cutis autem, vt calore, ita & siccitate in primis temperata est. Hinc in humiditatem secedit neruus sensioni destinatus, neruo autem humidius est cor, subinde renes, iecur, lien, simplex caro, pulmo, spinæ medulla, cerebrũ, medulla ossium, adeps, sanguis, postremò pituita. Discrepantes de hisce temperamentis opiniones lege apud Galenum 1. de temperamentis, Auicennam Fen. prima primi doct. 3. cap. 2. Auerroëm 2. Collect. cap. 2. Fernelium lib. 3. Physiologiæ cap. 6. Vallesium lib. 1. cont. med. & philosoph. cap. 10. & in artem. Medic. Galeni, Valletiolam lib. 1. locorum cõmunium cap. 10.

CAP. IX.

Text. 51. a *Vm autem nonnulla generabilia, corruptibiliaq́; sint, & generatio in eo, qui circa mundi medium est, loco fit, de omni generatione simi liter, & quot & quæ sint eius principia dicendum est: sic enim faciliùs singularia contemplabimur, cum de vniuersalibus priùs sumpserimus.* b *Sunt igitur tot numero & genere eadem, quæ in æternis, primisq́ue. Nam alterum vt materia, alterum vt forma exiſtit: oportet autem & tertium insuper adesse; nam duo haudquaquam satis sunt ad generandum, sicut nec in ipsis primis.* c *Igitur*

quam de his particulatim differat, cõm communes causas pertractet.

Tres causæ generationis & corruptionis.

b *Sunt igitur tot numero.* Enumerat tres causas generationis cuiusq; rei, materiam, formam, & efficiens. Sicut enim, inquit, in cœlestibus corporibus duo principia materia, & forma nõ sufficiunt ad mouẽdum, sed oportet adesse tertiũ, quod agendi vim habeat, id est, intelligentiam, quæ motum edat, sic in iis, quæ interitum & generationẽ subeunt, nõ sat est dari materiam & formam, sed adiungendum est tertium, quod materiam immutet, & formam inferat.

Inesse cœlo materiã ex sententia Arist.

Notandus est hic locus contra Auerroem, qui in lib. de substantia orbis cap. 2. & lib. 8. Metaphys. cap. 4. & lib. 1. de cœlo cap. 2. scripsit corpus cœleste non cõstare materia,

materia, sed esse medium quid inter putam potentiam & purum actum, videlicet formam quandam per se cohærentem absque materia. Quem secuti sunt etiam Durand. in 2. distinct. 12. quæst. 1. 0. 14. aliique nonnulli, quos retulimus, & impugnauimus lib. 1. de cœlo, cap. 2. quæst. 4. Hos certè refellit auctoritas huius loci vbi Aristoteles palam affirmat coouenire cœlesti corpori oon formam tantùm, sed etiam materiam.

Materia quid.

[c] *Igitur quod esse.* Rerum caducarum materiam, formam, & efficientem causam singulatim explicat, atque materiam esse poteotiam quandam ad esse & non esse, quæ rebus sublunaribus, vt gignantur & intereant, causa existit. Quod vt magis pateat, ait rerum quasdam necessariò esse, vt corpora cœlestia: alias necessariò non esse, vt chymæram: alias medium locum teoere: quòd ita possibiles sunt, vt possint esse & non esse: quo pacto se habent ea, quæ ortum & interitum subeunt. Materia ergo est, quæ facit rem esse & nõ esse: quia dum formam suscipit, accipit esse res genita: dũ eandem formam abiicit deperit res eadem.

Materia causa interitus.

Forma quid.

[d] *At forma, speciesque.* Formam ait esse id, cuius gratia aliquid fit, & ratiooem substantiæ cuiusque rei, id est, quod rei essentiá potissimum confert. Nam cum cuiuslibet entis naturalis quidditas ex materia & forma coalescat, potiorem partem obtinet forma, quæ actus & perfectio est, sémque in certa specie constituit, vt in primo Physicæ Auscultationis libro copiosè disseruimus. Porrò cum Aristoteles hoc loco tribuat formæ non solum esse rationem substantiæ, sed etiam id cuius gratia, quod finis proprium est, videtur hîc finem ad formam reuocasse: propterea quòd licet finis & forma sint distincta genera causarum: tamen vna eadémque res, sub diuersa considerationе, & respectu, potest & formæ & finis ratiooem obtinere: formæ, quatenus tribuit esse: finis prout est id, cuius gratia efficiens operatur: ideò enim generans materiam disponit, vt in eam introducat formam.

Finẽ ad formã reuocauit hoc loco Arist.

[c] ὡς μὲν οὖν ὕλη τοῖς γενητοῖς ἐστιν αἴτιον, τὸ δυνατὸν εἶναι καὶ μὴ εἶναι. τὰ μὲν γὰρ ἐξ ἀνάγκης ἐστίν, οἷον τὰ ἀΐδια· τὰ δ' οὐκ ἔστιν ἐξ ἀνάγκης. τούτων δὲ τὰ μὲν ἀδύνατον μὴ εἶναι, τὰ δὲ ἀδύνατον εἶναι· διὰ τὸ μὴ ἐνδέχεσθαι παρὰ τὸ ἀναγκαῖον ἄλλως ἔχειν. ἔνια δὲ καὶ εἶναι, καὶ μὴ εἶναι δυνατὰ, ὅπερ ἐστὶ τὸ γενητὸν καὶ φθαρτόν· ποτὲ μὲν γάρ ἐστι τοῦτο, ποτὲ δ' οὐκ ἔστιν. ὥστ' ἀνάγκη γένεσιν εἶναι καὶ φθορὰν, περὶ τὸ δυνατὸν εἶναι καὶ μὴ εἶναι. διὸ καὶ ὡς μὲν ὕλη τοῦτ' ἔστιν αἴτιον τοῖς γενητοῖς· [d] ὡς δὲ τὸ οὗ ἕνεκα ἡ μορφὴ καὶ τὸ εἶδος. τοῦτο δ' ἐστὶν ὁ λόγος ὁ τῆς ἑκάστου οὐσίας. δεῖ δὲ προσεῖναι καὶ τὴν τρίτην, [e] ἣν ἅπαντες μὲν ὀνειρώττουσι, λέγει δ' οὐδείς. ἀλλ' οἱ μὲν ἱκανὴν ᾠήθησαν αἰτίαν εἶναι πρὸς τὸ γίνεσθαι τὴν τῶν εἰδῶν φύσιν, ὥσπερ ὁ ἐν τῷ Φαίδωνι Σωκράτης· καὶ γὰρ ἐκεῖνος ἐπιτιμήσας τοῖς ἄλλοις, ὡς οὐδὲν εἰρηκόσιν, ὑποτίθεται ὅτι ἐστὶ τῶν ὄντων, τὰ μὲν εἴδη, τὰ μεθεκτικὰ τῶν εἰδῶν. καὶ ὅτι εἶναι μὲν ἕκαστον τούτων λέγεται κατὰ τὸ εἶδος· γίνεσθαι δὲ κατὰ τὴν μετάληψιν· καὶ φθείρεσθαι κατὰ τὴν ἀποβολήν. ὥστ' εἰ ταῦτ' ἀληθῆ, τὰ εἴδη οἴεται ἐξ ἀνάγκης αἴτια εἶναι καὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς. οἱ δ' αὐτὴν τὴν ὕλην· ἀπὸ ταύτης γὰρ εἶναι τὴν κίνησιν. [f] οὐδέτεροι δὲ λέγουσι καλῶς· εἰ μὲν γάρ ἐστιν αἴτια τὰ εἴδη, διὰ τί οὐκ ἀεὶ γεννᾷ συνεχῶς· ἀλλὰ ποτὲ μὲν, ποτὲ δ' οὔ, ὄντων ἀεὶ καὶ τῶν εἰδῶν καὶ τῶν μεθεκτικῶν; ἔτι δ' ἐπ' ἐνίων θεωροῦμεν ἄλλο τι τὸ αἴτιον ὄν· ὑγίειαν γὰρ ὁ ἰατρὸς ἐμποιεῖ, καὶ ἐπιστήμην ὁ ἐπιστήμων, οὔσης καὶ ὑγιείας αὐτῆς, καὶ τῶν μεθεκτικῶν· ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν κατὰ δυνά *Text. 52.*

[e] *Quod omnes quidem.* Tertiam causam, nempe efficientem, quæ præter duas superiores necessaria est, veteres omnes somoiasse inquit. Nam cùm de illa nonnihil dicerent, eam tamen nullus omnino expressit. Duas ergo de illa refert quasi extremas sententias: vnam Platonis in Phædone: alteram aliorum veterum Philosophorum. Plato sub persona Socratis statuit res effici ab ideis, idest, à substaotiis quibusdam

Veteres causam efficientem somniarunt.

quibusdam materiæ expertibus, è quarum impressione, formæ, quasi adumbratæ quædam illarum similitudines & imagines, in materiæ sinum defluerent: ita vt dum impressio illa perseueraret, res genitæ subsisterent: cùm euanesceret, interirēt. Alia verò opinio fuit quorundam existimantium materiam esse principium efficiendi: ita vt cum benè disponitur, & accidentium apparatu instruitur, omnia per se pariat, & in lucem efferat. Etenim licet quidam eorum mētem, aut discordiam, & concordiam, effectrices causas constituerint: nullus tamen eiusmodi causas rebus singulis accommodauit: ideóque conuincūtur asserere materiam ipsam ex se omnia, quæ gignuntur efficere.

c Igitur quod esse, & non esse potest generabilibus causa vt materies existit. Nam quædam necessariò sunt, ceu æterna: quædam necessariò non sunt. Quorum illa quidem non esse, hæc verò esse, est impossibile, eo quòd fieri non possit, vt necessarium aliter sese habeat. Nonnulla & esse possunt & non esse: de quorum numero generabile existit, atque corruptibile, hoc enim interdum non est, interdum est. Quare necesse est, vt generatio, atque corruptio circa id sit, quod esse & non esse potest. Quocirca & hoc causa, vt materies generabilibus existit. d At forma speciesq́, vt cuius gratia, hæc autem est substantia cuiusque ratio. Oportet autem & tertium quoque adesse, e quod omnes quidem somniant, nemo tamen dicit. Sed alij specierum naturam causam esse sufficientem ad generandum arbitrati sunt, quemadmodum in Phædone Socrates. Nam vbi ille cæteros increpuit tanquam nihil locutos, eorum quæ sunt, quædam species esse, quædam quæ species participent, & eorum quoque per speciem esse dici, susceptione verò oriri & abiectione interire supponit. Quare si hæc vera sunt, species causas esse generationis & corruptionis necessariò putat. Alij ipsam materiam, nimirum à qua sit motus. f At neutri rectè dicunt nam si species causæ sunt, cur non semper gignunt continenter, sed quandóque, & quandoq́, non, cum semper tum species tum quæ eas participant, in ratione rerum sint? Præterea in nonnullis aliam quandam esse causam spectamus. Nam medicus in corpore sanitatem efficit, & scientiam sciens existente & ipsa sanitate, & scientia & hisce, quæ eas participant. Eodem modo & in cæteris, quæ facultate

Text. 52. (margin, beside "niant, nemo tamen dicit")

f *At neutri rectè.* Vtramq; opinionē confutat, ac primum eam, quam Plato secutus est. *Refellitur opinio Platonis de ideis.* Eius autē falsitatem dupliciter conuincit, tum quia si generatio esset ex impressione ideatū, cùm ideæ perpetuò existant, nec eis quicquam desit, quominus operentur, cúmque materia semper in promptu sit ad excipiendas formas, oporteret dari semper generationem, ita vt eadē materia perpetuò alias & alias formas induceret, neque vnam & eadem aliquantò tempore retineret, quod est apertè falsum. Sequi verò id ex eo ostendi potest, quia idem eodem modo se habens semper facit idē: at æterna illa rerū exemplaria, cū nulli sint mutationi obnoxia, eodem pacto se semper habeāt necesse est: ac proinde nunquam cessabunt ab inferendis formis in eandem materiam. Secundò eandem sententiam refellit, quia cùm ars sit æmula, imitatrixque naturæ: *Ars naturæ æmula.* ex iis, quæ in arte videmus, philosophari possumus & inquirere ea, quæ in natura sunt: at in arte, præter formam & materiam, est efficiens, vt præter sanitatem & subiectum, medicus: præter scientiam & discipulum, magister. ergo in natura præter formam, & materiam, danda erit alia causa, quæ sit efficiens. Hic aduertite non liquidò constare an Platonis fuerit ea sententia de ideis, quam ei Aristoteles hoc in loco, & sæpe alibi attribuit. Sunt enim qui dicant Platonem non formas illas extra omnia singularia per se cohærentes, sed diuina exemplaria, ad

quæ Deus respiciens creaturas producit, ideas vocasse. Sic enim eius dicta interpretati sunt Diuus Augustinus libr. 83. quæstionum, quæst. 46. Clemens Alexandrinus lib. 4. & 5. Strom. Eusebius Cæsariensis libr. 11. de præparatione Euangel. capit. 12. Tertullianus in suo lib. de anim. capit. 18. aliique non pauci. Sed nos hac de re ex instituto lib. 4. Metaphysic.

κατὰ δύναμιν παρατεθειμένων. g εἰ δὲ τὴν ὕλην τις φύσει γεννᾶν διὰ τὴν κίνησιν, φυσικώτερον μὲν ἂν λέγοι τῶν οὕτω λεγόντων· τὸ γὰρ ἀλλοιοῦν καὶ τὸ μετασχηματίζειν, αἰτιώτερόν τε τοῦ γεννᾶν, καὶ ἐν ἅπασιν εἰώθαμεν τοῦτο λέγειν τὸ ποιοῦν, ὁμοίως ἔν τε τοῖς φύσει καὶ ἐν τοῖς ἀπὸ τέχνης, ὃ ἂν ᾖ κινητικόν. οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ οὗτοι οὐκ ὀρθῶς λέγουσι· τῆς μὲν γὰρ ὕλης τὸ πάσχειν ἐστὶ καὶ τὸ κινεῖσθαι· τὸ δὲ κινεῖν, καὶ τὸ ποιεῖν ἑτέρας δυνάμεως. δῆλον δὲ καὶ ἐπὶ τῶν τέχνῃ, καὶ ἐπὶ τῶν φύσει γινομένων· οὐ γὰρ αὐτὸ ποιεῖ τὸ ὕδωρ ζῷον ἐξ ἑαυτοῦ; οὔτε τὸ ξύλον κλίνην, ἀλλ' ἡ τέχνη. ὥστε καὶ οὗτοι διὰ τοῦτο λέγουσιν οὐκ ὀρθῶς· καὶ ὅτι παραλείπουσι τὴν κυριωτέραν αἰτίαν· ἐξαιροῦσι γὰρ τὸ τί ἦν εἶναι, καὶ τὴν μορφήν. h ἔτι δὲ καὶ τὰς δυνάμεις ἀποδιδόασι τοῖς σώμασι, δι' ἃς γεννῶσι λίαν ὀργανικῶς, ἀφαιροῦντες τὴν κατὰ τὸ εἶδος αἰτίαν· ἐπεὶ γὰρ πέφυκεν, ὥς φασι, τὸ μὲν θερμὸν διακρίνειν, τὸ δὲ ψυχρὸν συνιστάναι, καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον τὸ μὲν ποιεῖν, τὸ δὲ πάσχειν, ἐκ τούτων λέγουσι καὶ διὰ τούτων ἅπαντα τἆλλα γίγνεσθαι καὶ φθείρεσθαι. i φαίνεται δὲ καὶ τὸ πῦρ αὐτὸ κινούμενον καὶ πάσχον. ἔτι δὲ παραπλήσιόν τι ποιοῦσιν, ὥσπερ εἴ τις τῷ πρίονι καὶ ἑκάστῳ τῶν ὀργάνων ἀπονέμει τὴν αἰτίαν τῶν γινομένων· ἀνάγκη γὰρ πρίοντος διαιρεῖσθαι, καὶ ξέοντος λεαίνεσθαι, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως, ὥστ' εἰ ὅτι μάλιστα ποιεῖ καὶ κινεῖ τὸ πῦρ, ἀλλὰ πῶς κινεῖ οὐχ ὁρῶσιν, ὅτι χεῖρον ἢ τὰ ὄργανα. ἡμῖν δὲ καθόλου τε πρότερον εἴρηται περὶ τῶν αἰτίων, καὶ νῦν διώρισται, περί τε τῆς ὕλης καὶ τῆς μορφῆς.

Text. 53. Text. 54. Text. 55.

Materia officium pati ac recipere.

g *Quòd si qui materiam.* Posteriorem sententiam refellit, quam in eo Platonicæ præfert, quòd Plato minus naturam conuenienter loquens, asseruerit causam efficientem non operari per motum, sed per receptionē, vel abiectionem: hi verò mouere illā dixerint, quod omnium consensu effectrici causæ attribuitur. At enim falsam esse hāc assertionem demōstrat, primum quia materiç nō est mouere, aut agere sed moueri & pati. Habēt enim forma & materia partita officia, & forma vt est actus & perfectio, ita agendi munus obit: materia sicuti est potentia, ex se actus expers, ita recipiendi, patiendiq; partes sustinet. Secundò, quia vt in arte materia non se vltro, aut vi sua mouet ad formam, sed eam ab artifice accipit, vt lapis figuram pyramidis: ita in natura animal non à se, sed à progenitore, atque adeò ab aliquo efficiente gignitur. Errare quoque eosdem philosophos in eo ait, quòd sola contenti materia præstantissimam causam videlicet formam omiserint.

h *Præterea potentias.* Putant Alexand. & Philoponus non impugnare Aristot. hisce verbis eandem sentent. quam proximè, sed reprehensionem conuertere in Parmenidem. Verisimilior tamen est, vt ipse verborum contextus indicat, interpretatio D. Thom. & Auerrois existimantium persequi Aristotelem eandem oppugnationem alio argumento. Asserebant nimirum iidem Philosophi materiam, per potentias, seu vires qualitatum, tanquam per organa siue instrumenta, rerum generationem exequi. Id confutat, quia vt in arte instrumenta non à se mouentur ad conficiendum opus, sed manu artificis: ita qualitates illæ vi propria nihil molirentur, hoc est, nullum compositum physicum producent, nisi prout sunt instrumenta principalium causarum effectricium. Vnde constat has necessariò dandas esse in natura.

Qualitates vi propria nō producere composita naturalia.

i *At ipse quoque ignis.* Sententia illorum Philosophorum erat materiam per

calidum

Text.53. *facultate quadam fiunt.* g *Quod si qui materiam ipsam ob motum generare dicant, naturalius profectò dixerint, quam qui ita dicunt. Etenim quod alterat, quódque transfigurationem facit, causa vt quippiam oriatur rationem sibi vendicat magis. Et in omnibus ex aequo tam hisce, quae natura constant, quam quae ab arte proficiscuntur, hoc agens dicere consueuimus, quod mouendi vim obtinet. Verum enim verò & hi quoque non rectè dicunt. Pati námque & moueri materiae est: agere verò & mouere, alterius potentiae: palam autem est cum in ijs, quae arte, tum in ijs, quae natura fiunt: nam neque aqua ex se animal facit, sed natura, neque lignum*

Text.54. *lecticam, sed ars. Quare & isti ob id, & quia potiorem omittunt causam, aut rectè dicunt: quiditatem enim formámq; exterminant.* h *Praetereà potentias, atque vires corporibus tribuunt: per quas admodum instrumentaliter generant, eam quae à specie sumitur, causam auferentes. Etenim quoniam, vt aiunt, calidum segregare, & frigidum congregare natum est, & caeterorum quódque aliud agere, aliud pati, ex his & per haec gigni & corrumpi caetera omnia dicunt.*

Text.55. i. *At ipse quoque ignis moueri ac pati videtur. Praetereà perinde faciunt, ac si quis serra & instrumentorum cuique eorum, quae generantur, causam tribuat. Nam cum quis serra secat, diuidi quippiam, & cum corradit, leue fieri necesse est: & in caeteris simili modo. Quare si quàm maximè agit, mouétque ignis: quomodo tamen moueat, non vltra contemplantur, nempe quod deterius, quàm instrumenta. Sed & prius à nobis vniuersaliter de causis dictum est, & nunc de materia & forma pertractatum, atque determinatum.*

calidum & frigidum, atque alias qualitates, quae agendi & patiendi vim obtinent citra alterius principalis causae efficientiam res gignere & corrumpere, perinde ac si instrumentum artis, facultate motúque proprio lecticam verbi gratia aut sellam tonderet: contra id opponit Aristot. quòd ignis, qui maximè actuosus est, etiam ab alia altiori causa agitatur, nempe à coelo: & multo secus operatur quam organa; siquidem organum dirigitur ab artifice, vt hanc aut illam formam inducat: ignis autem effrenata licentia operatur, ita vt aliorum corporum temperiem saepe dissoluat. Quare neq; existimandum est ignem agere simpliciter vt instrumentum, neque negandum posse ab alio, tanquam ab efficiente, externa vi moueri. Quod aduersarij propterea assecuti non sunt, quia modum, ac rationem, qua ignis patitur, agítque non satis considerarunt.

Ignis maximè actuosus.

***

ΚΕΦ. ι.

a ΤΙ δὲ, ὅτι ἡ κατὰ τὴν φορὰν δέδεικται ὅτι ἀΐδιος, ἀνάγκη τούτων ὄντων, καὶ γένεσιν εἶναι συνεχῶς· ἡ γὰρ φορὰ ποιήσει τὴν γένεσιν ἐνδελεχῶς, διὰ τὸ προσάγειν καὶ ἀπάγειν τὸ γεννητικόν. ἅμα δὲ δῆλον, ὅτι καὶ τὰ πρότερα καλῶς εἴρηται, τὸ πρώτην τῶν μεταβολῶν τὴν φορὰν, ἀλλὰ μὴ τὴν γένεσιν εἰπεῖν· πολὺ γὰρ εὐλογώτερον, τὸ ὂν τῷ μὴ ὄντι γενέσεως αἴτιον εἶναι, ἢ τὸ μὴ ὂν τῷ ὄντι τοῦ εἶναι. τὸ μὲν οὖν φερόμενόν ἐστι, τὸ δὲ γινόμενον οὐκ ἔστι. διὸ καὶ ἡ φορὰ προτέρα τῆς γενέσεως. b ἐπεὶ δ' ὑπόκειται καὶ δέδεικται συνεχὴς οὖσα τοῖς πράγμασι γένεσις καὶ φθορά. φαμὲν δὲ αἰτίαν εἶναι τὴν φορὰν τοῦ γίνεσθαι. φανερὸν ὅτι μιᾶς μὲν οὔσης τῆς φορᾶς, οὐκ ἐνδέχεται γίνεσθαι ἄμφω, διὰ τὸ ἐναντία εἶναι. τὸ γὰρ αὐτὸ καὶ ὡσαύτως ἔχον ἀεὶ, τὸ αὐτὸ πέφυκε ποιεῖν. ὥστε ἤτοι γένεσις ἔσται ἀεὶ ἢ φθορά. δεῖ δὲ πλείους εἶναι τὰς κινήσεις καὶ ἐναντίας, ἢ τῇ φορᾷ, ἢ τῇ ἀνωμαλίᾳ· τῶν γὰρ ἐναντίων αἴτια τἀναντία. διὸ καὶ οὐχ ἡ πρώτη φορὰ αἰτία ἐστὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς, ἀλλ' ἡ κατὰ τὸν λοξὸν κύκλον· ἐν ταύτῃ γὰρ καὶ τὸ συνεχὲς ἔνεστι, καὶ τὸ κινεῖσθαι δύο κινήσεις· ἀνάγκη γὰρ, εἴ γε ἀεὶ ἔσται συνεχὴς γένεσις καὶ φθορὰ, ἀεὶ μέν τι κινεῖσθαι, ἵνα μὴ ἐπιλείπωσιν αὗται αἱ μεταβολαί· δύο δὲ, ὅπως μὴ θάτερον συμβαίνῃ μόνον. τῆς μὲν οὖν συνεχείας ἡ τοῦ ὅλου φορὰ αἰτία· τοῦ δὲ προσιέναι καὶ ἀπιέναι, ἡ ἔγκλισις· συμβαίνει γὰρ, ὁτὲ μὲν πόρρω γίνεσθαι, ὁτὲ δ' ἐγγύς. ἀνίσου δὲ τοῦ διαστήματος ὄντος, ἀνώμαλος ἔσται ἡ κίνησις· ὥστε εἰ τῷ προσιέναι καὶ ἐγγὺς εἶναι γεννᾷ, καὶ τῷ ἀπιέναι καὶ πόρρω γίνεσθαι ταὐτὸ τοῦτο φθείρει· καὶ εἰ τῷ πολλάκις προσιέναι γεννᾷ, καὶ τῷ πολλάκις ἀπελθεῖν, φθείρει· τῶν γὰρ ἐναντίων τὰ ἐναντία αἴτια. c καὶ ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἡ φθορὰ καὶ ἡ γένεσις ἡ κατὰ φύσιν. διὸ καὶ οἱ χρόνοι καὶ οἱ βίοι ἑκάστων, ἀριθμὸν ἔχουσι, καὶ τούτῳ διορίζονται. d πάντων

Text. 56.

Text. 57.

CAPITIS X.
Explanatio.

a *Prætereà cũ demonstratũ.* Relectis veterũ philoſophorum dogmatis, ſuam de vniuerſali cauſa effectrici ortus interitusque ſententiã exponit, docétque cœleſtium ſphærarũ motum (quem octauo Phyſicæ Auſcultationis putat ſe demõſtraſſe continuum, ac ſempiternum eſſe) efficere corporum ſublunarium generationes, & corruptiones indefecta ſerie decurrentes. Nam cùm is motus, nõ autem generatio, inter cæteras mutationes principem locum habeat, ſemperq́; exiſtat, & id potius quod eſt, ei quod nõ eſt, quàm quod non eſt, ei quod eſt cauſa eſſe debeat, cõſequens fit, vt id, quod prædictã lationem ſubit, & ſemper eſt, efficiat id, quod non eſt ac gignitur, atque ita latio generationis cauſa habeatur. Quę de primaru lationis hîc dicuntur, quo pacto accipiẽda ſint, iam alibi in hoc opere expoſuimus.

b *Cùm autem ſupponatur.* Nõnulla ſunt quæ difficultatem ingerunt, qui fieri poſſit, vt motus cœleſtium corporum ſit cauſa generationis, & corruptionis. Primum quia iſtiuſmodi motus eſt vnus, ſempérque idẽ: at quod idem eſt, & eodẽ pacto ſe habet, idem facere natura ſolet. Quare aut ſemper erit generatio, aut ſemper corruptio, neque vna alteri ſuccedet. Prætereà, contrarij effectus contrarias cauſas requirunt: ſed generatio & corruptio ſunt contrariæ: igitur ſi motus cœli earum cauſa eſt, non vnus tantùm erit, ſed plures: iique contrarij inter ſe: cùm igitur re ipſa vnus tantum ſit, & omni contrarietate vacet: non videtur qua ratione ad illum tanquam ad cauſam generatio & corruptio referri queant. Ad hanc difficultatem reſpondet Ariſtoteles, cauſam generationis, & corruptionis non eſſe motum primi mobilis, qui

CAP. X.

[a] PRÆTEREA *cum demõstratum sit motum eum esse perpetuum, qui lationi accommodatur, his existentibus, & generationem quoque continenter esse necesse est. Latio namq; continuè generationem ideò faciet, quia admouet & abmouet id, quod gignendi vim obtinet. Insuper & priora esse dicta rectè lationem inquam mutationem primam esse, & non generationem, dilucidum est. Nam multò magis consonum est rationi, id quod est, ei quod non est, vt nascatur causam esse, quàm id, quod non est, ei quod est vt sit. Sed quod lationem subit, est: quod verò oritur, non est. Idcirco*

Text. 56. *& latio generatione prior est.* [b] *Cùm autem supponatur & demonstratũ sit continuam rebus ipsis generationem, corruptionemq; competere, & lationem generationis causam esse dicamus: patet quod si vnica latio foret, fieri non posset, vt amba fierent, propterea quòd contraria sunt. Nam idem eodémque modo semper habens, idem facere natum est. Quare aut generatio semper esset, aut corruptio. Multos autem esse motus, contrarióśque aut latione, aut inæqualitate conuenit: contrariorum enim contraria sunt causa. Quocirca & prima latio, ortus ac interitus causa non est, sed obliqui circuli latio, ea námque, & continua est & duobus motibus fit. Nam generatio, corruptióve futura sit semper continua, semper quippiam quidem moueri necesse est, vt ne mutationes istæ deficiant: fit duobus, vt ne altera duntaxat eueniat. Continuitatis igitur causa est latio vniuersi: accessus verò, & recessus ipsa decliuitas: accidit enim vt interdum procul, interdum propè existat. Atque cum interuallum sit inæquale motus erit inæqualis. Quare si ex eo generat, quia accedit & prope est; & quia abscedit & procul existit, hoc idem corrumpit. Atque si quia sæpenumerò accedit, generat: & quia plerumq; recedit, corrumpit: contrariorũ enim causæ sunt contraria: &*

Text. 57. *generatio atq; corruptio secundũ naturã* [c] *æquali in tempore fiunt. Quocirca & cuiúsque tempus & vita numerum habent, numeróque præfiniuntur:* [d] *omnium*

qui semper eodem modo se habet in ordine ad generabilia & corruptibilia: sed motum solis sub circulo obliquo, seu Zodiaco, qui prout est perpetua, causa est cur generatio & corruptio nunquam intermittãtur: prout variùs & quasi cõtrarius, ac non semper eodem pacto se habens respectu nostri, id est, prout solem nũc ad nos adducit versus septẽtrionem, nunc abducit versus Austrum: generationes, & corruptiones efficit. De hac te planius ac plenius in quæstione.

[c] *Æquali in tempore.* Collegit tempora generationis & corruptionis inter se æqualia esse, quemadmodum solis accessus, & recessus paribus temporum spatiis absoluuntur. Nam accessus à Capricorno ad Cãcrum sex mensibus peragitur, totidémq; recessus à Cancro in Capricornum: & in accessu quidem fiunt ver & æstas: in recessu autumnus, & hyems. Subiicit quoque Aristoteles vitam cuiúsque viuentis certa periodo cõtineri à cœlesti circulo, hoc est, ex cœlesti influxu, à quo & virtus generantis modificatur, & res genita quoad suam conseruationem dependet. Quod non ita est interpretandũ quasi omnium vita eum decursum & metam perpetuò seruet, quam ei natalitia sydera in ortu siue conceptu præscripserunt. Accidit enim non rarò vt ob intemperantiam, vel aliquem fortuitũ euentum, breui intereant, qui temperamentum, quo diutissimè vitam propagare possent, acceperãt. Quod ergo Aristot. ait, cuiúsque vitam ex syderum afflatu, certa mensura

Generationis, & corruptionis tẽpora æqualia.

mensura definiri, id sublatis impedimentis intelligi debet. Vel dicendum loqui Aristotelem de speciebus: docereque singulas species, prout cuiusque natura fert, præscriptam habere durationem, quam vt plurimum non transgrediantur, licet earum indiuidua, ob diuersam qualitatum temperiem, astrorum aspectum, soli, cœlique naturam magna varietate alia serius, alia citius occumbant.

[d] πάντων γὰρ ἔστι τάξις. καὶ ἅπας χρόνος καὶ βίος μετρεῖται περιόδῳ. πλὴν οὐ τῇ αὐτῇ πάντες, ἀλλ' οἱ μὲν ἐλάττονι, οἱ δὲ πλείονι· τοῖς μὲν γὰρ ἐνιαυτὸς, τοῖς δὲ μείζων, τοῖς δὲ ἐλάττων ἡ περίοδός ἐστι τὸ μέτρον. [e] φαίνεται δὲ καὶ κατὰ τὴν αἴσθησιν ὁμολογούμενα τοῖς παρ' ἡμῶν λόγοις· ὁρῶμεν γὰρ ὅτι προσιόντος μὲν τοῦ ἡλίου, γένεσίς ἐστιν· ἀπιόντος δὲ, φθίσις, καὶ ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἑκάτερον· ἴσος γὰρ ὁ χρόνος τῆς φθορᾶς, καὶ τῆς γενέσεως τῆς κατὰ φύσιν. ἀλλὰ συμβαίνει πολλάκις ἐν ἐλάττονι φθείρεσθαι, διὰ τὴν πρὸς ἄλληλα σύγκρισιν· ἀνωμάλου γὰρ οὔσης τῆς ὕλης, καὶ οὐ πανταχοῦ τῆς αὐτῆς, ἀνάγκη καὶ τὰς γενέσεις ἀνωμάλους εἶναι, καὶ τὰς μὲν θάττους, τὰς δὲ βραδυτέρας· ὥστε συμβαίνει διὰ τὴν τούτων γένεσιν ἄλλοις γίνεσθαι φθοράν. ἀεὶ δ', ὥσπερ εἴρηται, συνεχὴς ἔσται ἡ γένεσις καὶ ἡ φθορὰ, καὶ οὐδέποτε ὑπολείψει δι' ἣν εἴπομεν αἰτίαν. τοῦτο δ' εὐλόγως συμβέβηκεν· [f] ἐπεὶ γὰρ ἐν ἅπασιν ἀεὶ τοῦ βελτίονος ὀρέγεσθαί φαμεν τὴν φύσιν, βέλτιον δὲ τὸ εἶναι ἢ μὴ εἶναι. τὸ δὲ εἶναι ποσαχῶς λέγομεν, ἐν ἄλλοις εἴρηται. τοῦτο δ' ἐν ἅπασιν ἀδύνατον ὑπάρχειν, διὰ τὸ πόρρω τῆς ἀρχῆς ἀφίστασθαι, τῷ λειπομένῳ τρόπῳ, συνεπλήρωσε τὸ ὅλον ὁ θεὸς ἐντελεχῆ ποιήσας τὴν γένεσιν· οὕτω γὰρ ἂν μάλιστα συνείροιτο τὸ εἶναι, διὰ τὸ ἐγγυτάτω εἶναι τῆς οὐσίας, τὸ γίνεσθαι ἀεὶ τὴν γένεσιν. τοῦτο δ', ὥσπερ εἴρηται πολλάκις, αἰτία ἡ κύκλῳ φορά· μόνη γὰρ συνεχής. [g] διὸ καὶ τἆλλα ὅσα μεταβάλλει εἰς ἄλληλα, κατὰ τὰ πάθη καὶ τὰς δυνάμεις, οἷον τὰ ἁπλᾶ σώματα, μιμεῖται τὴν κύκλῳ φοράν· ὅταν γὰρ ἐξ ὕδατος ἀὴρ γένηται, καὶ ἐξ ἀέρος πῦρ, καὶ πάλιν ἐκ τοῦ πυρὸς ὕδωρ, κύκλῳ φαμὲν περιεληλυθέναι τὴν γένεσιν, διὰ τὸ πάλιν ἀνακάμπτειν· ὥστε καὶ ἡ εὐθεῖα τούτων φορὰ μιμουμένη τὴν κύκλῳ, συνεχής ἐστιν. [h] ἅμα δὲ δῆλον ἐκ τούτων, ὅτινες ἀποροῦσι, διὰ τί ἑκάστου τῶν σωμάτων, εἰς τὴν οἰκείαν φερομένου χώραν, ἐν τῷ ἀπείρῳ

Text. 57. Text. 58. Text. 59. Text. 60.

[d] *Omnium enim ordo est.* Dependentiam rerum sublunarium, quam etiam lib. 1. Meteororum cap. 2. docuit, probat ex eo, quia omnia ordine continentur: postulat enim ordo vt inferiora à superioribus gubernentur. De laudibus ordinis multa præclarè scripsit D. Augustinus duobus huiusce argumenti libris, & 19. de Ciuit. Dei cap. 13. & libro 83. quæstionum, quæst. 27. item D. Gregorius Nazianzenus oratione 26. vbi ait ordine niti res mundanas; ordinem esse omnium rerum parentem & præsidium, causam pulchritudinis, & stabilitatis; ordinem cunctis animantibus ortum, alimentum, sedésq; præscripsisse. Denique ordinem omnia tam cœlestia quàm terrestria constituere & colligare.

Ordinis encomia.

[e] *Apparet autem.* Quod de æqualibus spatiis generationis & corruptionis dixerat, compertum esse inquit experientia. Videmus enim sole ad nos appropinquante, insigni fœtu partúque naturæ gigni enascique viuentia, abscedente autem in interitum ruere. Constat autem hunc accessum, & recessum, vti iam dictum fuit, pari mensura definiri. Moset tamen sæpe accidere, vt quædam generationes vel corruptiones citiùs, aliæ tardiùs perficiantur ob facilitatem aut repugnantiam materiæ, quæ præparanda est, aliásve causas eiusmodi. Porro cùm generatio & corruptio, si pro introductione & abiectione formæ accipiantur, momento fiant, in quo neque celeritas, neque tarditas datur (hæc enim temporum duntaxat affectiones sunt) planum est accepisse Aristotelem hoc loco generationem, & corruptionem vnà cum præuiis alterationibus, quæ tempore fiunt, vti iam alibi exposuimus.

[f] Nam

Text.57. [d] *omnium enim ordo est. Et omne tempus ac vita circuitu mensuratur: verum non eodem omnia, sed alia minori, alia maiori mensuratur: alij siquidem annus: alij maior, alij minor circuitus, men-*

Text.58. *sura est.* [e] *Apparent autem & ad sensum hisce, quæ dicimus consentanea: Accedente namq́ue sole generationem fieri, & recedente corruptionem, & in tempore æquali vtrúmque videmus. Nam corruptionis & generationis naturalis tempus æquabile existit. Sed plerumq́ue accidit, vt in minori corruptio fiat ob mutuam inuicem cōspirationem. Si enim materies inæqualis sit, nec omni ex parte eadem, generationes quoque inæquales, & quasdam celeriores, quasdam tardiores esse necesse est. Vnde fit, vt ob horum generationem, alia corrumpi accidat. Semper autem sicuti dictum est, generatio & corruptio continentes erunt, nec vnquam deficient ob eam, quam diximus causam.*

Text.59. *Idq́ue ratione optima euenit.* [f] *Nam cum in omnibus, quod præstabilius est, natura semper expetere dicatur: præstabilius autem sit esse, quàm non esse: & quot modis esse dicamus, alibi dictum sit: hoc verò in omnibus inesse impossibile sit, propterea quòd longè ab ipso principio distent, reliquo modo Deus ipse vniuersum compleuit, continua facta generatione. Nam ita maximè, ipsum esse continenter erit, propterea quòd illud, semper inquam generationem fieri, ad substantiam proximè accedit. Cuius rei, vt sæpè diximus, causa, circularis latio est: sola enim continens est.* [g] *Quocirca & cætera alia, quæ in sese secundum affectus, atque vires transmutari solent, ceu corpora simplicia circularē imitantur lationem: nam cum ex aqua gignitur aër, & ex aëre ignis, & rursum ex igni aër, & ex aëre aqua, in orbem ire generationem ideò dicimus, quia rursum eodem redit, reciprocaturq́ue. Quare & recta horum latio circula-*

Text.60. *rem imitata lationem continens existit.* [h] *Atque ex hisce colliquet id, quod nōnulli addubitant, cur cùm corporum quodq́ue ad suum feratur locum, in tempore*

[i] *Nam cùm in omnibus.* Tradit finalem causam perennitatis ortus, & interitus sub cœlestiū rerū: videlicet vt vnumquódque eo modo, quo valet, perpetuitatem obtineat. Natura enim insita propensione fertur in id, quod melius & nobilius est: est autem melius & nobilius esse, quā non esse, cùm esse participatio quædam sit naturæ diuinæ. Oportere autem ad hunc finem assequendum ordinem, seriémque, generationum, & corruptionum nunquā intermitti, inde constat, quia singularia, quæ iis subiiciuntur, sic quodammodo fiunt immortalia, & ad primam causam, à qua naturæ conditione longiùs digressa sunt, vtcunque accedūt, dum videlicet quāquam numero pereant, aliis in eorum locum suffectis, specie conseruantur. *Natura fertur in id, quod est præstantius.*

[g] *Quocirca.* Circularem, inquit, motum cœlestium sphærarum, qui antiquitate, continuitate, & æquabilitate primus est, æmulatur, quoad eius fieri potest, generatio corporum sublunarium: sicut enim ille ab eodem puncto versus idem punctum contendit: sic ex aqua v. g. per mutuam generationem fit recursus, ad eandem aquam: cùm ex aqua generatur aër, ex aëre ignis, ex igni rursus aër, ex aëre aqua. *Alterni recursus in generatione sublunariū corporum.*

[h] *Atque ex hisce.* Quærit quidnam sit, cur elementa cùm naturæ impetu in proprium locum ferantur, vt in eo quiescant: cur, inquam, infinitis annorum seculis decursis (finxit enim mundum ab æterno) non iam in natiua sede propriáque regione consistant: sed sursum ac deorsum oberrent, & aliis permista sint. *Quæstio.* Respondet iccirco propria loca deserere, vt inter se congrediantur, & aduersis qualitatibus mutuò agant, atque ex se tandem generentur. *Responsio.* Vnde est etiam quod magna ex parte

mensura definiri, id sublatis impedimentis intelligi debet. Vel dicendum loqui Aristotelem de speciebus: docereque singulas species, prout cuiusque natura fert, præscriptam habere durationem, quam vt plurimum non transgrediantur, licet earum indiuidua, ob diuersam qualitatum temperiem, astrorum aspectum, soli, cœlique naturam magna varietate alia serius, alia citius occumbant.

[d] *Omnium enim ordo est.* Dependentiam rerum sublunarium, quam etiam lib. 1. Meteororum cap. 2. docuit, probat ex eo, quia omnia ordine continentur: postulat enim ordo vt inferiora à superioribus gubernentur. De laudibus ordinis multa præclarè scripsit D. Augustinus duobus huiusce argumenti libris, & 19. de Ciuit. Dei cap. 13. & libro 83. quæstionum, quæst. 27. item D. Gregorius Nazianzenus oratione 26. vbi ait ordine niti res mundanas; ordinem esse omnium rerum parentem & præsidium, causam pulchritudinis, & stabilitatis; ordinem cunctis animantibus ortum, alimentum, sedesque præscripsisse. Denique ordinem omnia tam cœlestia quàm terrestria constituere & colligare.

Ordinis encomia.

[e] *Apparet autem.* Quod de æqualibus spatiis generationis & corruptionis dixerat, compertum esse inquit experientia. Videmus enim sole ad nos appropinquante, insigni fœtu partuque naturæ gigni enascique viuentia, abscedente autem in interitum ruere. Constat autem hunc accessum, & recessum, vti iam dictum fuit, pari mensura definiri. Nonnunquam tamen sæpe accidere, vt quædam generationes vel corruptiones citius, aliæ tardius perficiantur ob facilitatem aut repugnantiam materiæ, quæ præparanda est, aliasve causas eiusmodi. Porro cùm generatio & corruptio, si pro introductione & abiectione formæ accipiantur, momento fiant, in quo neque celeritas, neque tarditas datur (hæc enim temporum duntaxat affectiones sunt) planum est accepisse Aristotelem hoc loco generationem, & corruptionem vnà cum prævijs alterationibus, quæ tempore fiunt, vti iam alibi exposuimus.

[d] πάντων γάρ ἐστι τάξις. καὶ ἅπας χρόνος καὶ βίος *Text. 57.*
μετρεῖται περιόδῳ. πλὴν, οὐ τῇ αὐτῇ πάντες, ἀλλ'
οἱ μὲν ἐλάττονι, οἱ δὲ πλείονι· τοῖς μὲν γὰρ ἐνιαυτὸς,
τοῖς δὲ μείζων, τοῖς δὲ ἐλάττων ἡ περίοδός ἐστι τὸ
μέτρον. [e] φαίνεται δὲ καὶ κατὰ τὴν αἴσθησιν ὁμολογού- *Text. 58.*
μενα τοῖς παρ' ἡμῶν λόγοις. ὁρῶμεν γὰρ ὅτι προ-
σιόντος μὲν τοῦ ἡλίου, γένεσίς ἐστιν· ἀπιόντος δὲ,
φθίσις, καὶ ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἑκάτερον· ἴσος γὰρ ὁ χρόνος
τῆς φθορᾶς, καὶ τῆς γενέσεως τῆς κατὰ φύσιν. ἀλλὰ συμ-
βαίνει πολλάκις ἐν ἐλάττονι φθείρεσθαι, διὰ τὴν πρὸς
ἄλληλα σύγκρισιν· ἀνωμάλου γὰρ οὔσης τῆς ὕλης, καὶ οὐ
πανταχοῦ τῆς αὐτῆς, ἀνάγκη καὶ τὰς γενέσεις ἀνωμά-
λους εἶναι, καὶ τὰς μὲν θάττους, τὰς δὲ βραδυτέρας· ὥστε
συμβαίνει διὰ τὴν τούτων γένεσιν ἄλλοις γίνεσθαι
φθοράν. ἀεὶ δ' ὥσπερ εἴρηται, συνεχὴς ἔσται ἡ γένε-
σις καὶ ἡ φθορὰ, καὶ οὐδέποτε ὑπολείψει δι' ἣν εἴπο-
μεν αἰτίαν. τοῦτο δ' εὐλόγως συμβέβηκεν· [f] ἐπεὶ γὰρ *Text. 59.*
ἐν ἅπασιν ἀεὶ τοῦ βελτίονος ὀρέγεσθαί φαμεν τὴν
φύσιν, βέλτιον δὲ τὸ εἶναι ἢ μὴ εἶναι. τὸ δὲ εἶναι ποσαχῶς
λέγομεν, ἐν ἄλλοις εἴρηται. τοῦτο δ' ἐν ἅπασιν ἀδύ-
νατον ὑπάρχειν, διὰ τὸ πόρρω τῆς ἀρχῆς ἀφίστασθαι,
τῷ λειπομένῳ τρόπῳ, συνεπλήρωσε τὸ ὅλον ὁ θεὸς
ἐντελεχῆ ποιήσας τὴν γένεσιν· οὕτω γὰρ ἂν μάλιστα
συνείροιτο τὸ εἶναι, διὰ τὸ ἐγγύτατα εἶναι τῆς οὐσίας, τὸ
γίνεσθαι ἀεὶ τὴν γένεσιν. τούτου δ', ὥσπερ εἴρηται
πολλάκις, αἰτία ἡ κύκλῳ φορά· μόνη γὰρ συνεχής.
[g] διὸ καὶ τἆλλα ὅσα μεταβάλλει εἰς ἄλληλα, κατὰ τὰ
πάθη καὶ τὰς δυνάμεις, οἷον τὰ ἁπλᾶ σώματα, μι-
μεῖται τὴν κύκλῳ φοράν· ὅταν γὰρ ἐξ ὕδατος ἀὴρ
γένηται, καὶ ἐξ ἀέρος πῦρ, καὶ πάλιν ἐκ τοῦ πυρὸς
ὕδωρ, κύκλῳ φαμὲν περιεληλυθέναι τὴν γένεσιν, διὰ
τὸ πάλιν ἀνακάμπτειν· ὥστε καὶ ἡ εὐθεῖα τούτων φορὰ
μιμουμένη τὴν κύκλῳ, συνεχής ἐστιν. [h] ἅμα δὲ δῆ- *Text. 60.*
λον ἐκ τούτων, ὅτινες ἀποροῦσι, διὰ τί ἑκάστου τῶν
σωμάτων, εἰς τὴν οἰκείαν φερομένου χώραν, ἐν τῷ
ἀπείρῳ

[f] *Nam*

Text.57. [d] *omnium enim ordo est. Et omne tempus ac vita circuitu mensuratur: verum non eodem omnis, sed alia minori, alia maiori mensuratur: alij siquidem annus: alij maior, alij minor circuitus mensura est.*

Text.58. [e] *Apparent autem & ad sensum hisce, quæ dicimus consentanea: Accedente namq; sole generationem fieri, & recedente corruptionem, & in tempore æquali utrúmque videmus. Nam corruptionis & generationis naturalis tempus æquabile existit. Sed plerumq; accidit, vt in minori corruptio fiat ob mutuam inuicem cōspirationem. Si enim materies inæqualis sit, nec omni ex parte eadem, generationes quoque inæquales, & quasdam celeriores, quasdam tardiores esse necesse est. Vnde fit, vt ob horum generationem, alia corrumpi accidat. Semper autem sicuti dictum est, generatio & corruptio continentes erunt, nec vnquam deficient ob eam, quam diximus causam.*

Text.59. *Idq; ratione optima euenit.* [f] *Nam cum in omnibus, quod præstabilius est, natura semper expetere dicatur: præstabilius autem sit esse, quàm non esse: & quot modis esse dicamus, alibi dictum sit: hoc verò in omnibus inesse impossibile sit, propterea quòd longè ab ipso principio distent, reliquo modo Deus ipse vniuersum compleuit, continua facta generatione. Nam ita maximè, ipsum esse continenter erit, propterea quòd illud, semper inquam generationem fieri, ad substantiam proximè accedit. Cuius rei, vt sæpè diximus, causa, circularis latio est: sola enim continens est.* [g] *Quocirca & cætera alia, quæ in sese secundum affectus, atque vires transmutari solent, ceu corpora simplicia circularē imitantur lationem: nam cum ex aqua gignitur aër, & ex aëre ignis, & rursum ex igni aer, & ex aëre aqua, in orbem ire generationem ideò dicimus, quia rursum eodem redit, reciprocaturq;. Quare & recta horum latio circularem imitata lationem continens existit.*

Text.60. [h] *Atque ex hisce colliquet id, quod nōnulli addubitant, cur cùm corporum quodq; ad suum feratur locum, in tempore*

[f] *Nam cùm in omnibus.* Tradit finalem causam perennitatis ortus, & interitus sub cœlestibū terrā: videlicet vt vnumquódque eo modo, quo valet, perpetuitatem obtineat. Natura enim insita propensione fertur in id, quod melius & nobilius est: est autem melius & nobilius esse, quā non esse, cùm esse participatio quædam sit naturæ diuinæ. Oportere autem ad hunc finem assequendum ordinem, seriémque, generationum, & corruptionum nunquā intermitti, inde constat, quia singularia, quæ iis subiiciuntur, sic quodammodo fiunt immortalia, & ad primam causam, à qua naturæ conditione longiùs digressa sunt, vtcunque accedūt, dum videlicet quæquam numero pereant, aliis in eorum locum suffectis, specie conseruantur. *Natura fertur in id, quod est præstantius.*

[g] *Quocirca.* Circularem, inquit, motum cœlestium sphærarum, qui antiquitate, continuitate, & æquabilitate primus est, æmulatur, quoad eius fieri potest, generatio corporum sublunarium: sicut enim ille ab eodem puncto versus idem punctum contendit: sic ex aqua v. g. per mutuam generationem fit recursus, ad eandem aquam: cùm ex aqua generatur aër, ex aëre ignis, ex igni rursus aër, ex aëre aqua. *Alterni recursus in generatione sublunariū corporum.*

[h] *Atque ex hisce.* Quæritur quidnam sit, cur elementa cùm naturæ impetu in proprium locum ferantur, vt in eo quiescant: cur, inquam, infinitis annorum seculis decursis (finxit enim mundum ab æterno) non iam in natiua sede propriáque regione consistant: sed sursum ac deorsum oberrent, & aliis permista sint. Respondet idcirco propria loca deserere, vt inter se congrediantur, & aduersis qualitatibus mutuò agant, atque ex se tandem generentur. Vnde est etiam quod magna ex parte confusa *Quæstio.* *Responsio.*

confusa existunt. Nam terra & aqua calore attenuatæ in exhalationẽ, & vaporem soluuntur, adscendúntque, & aër frigore addensatus descendit.

[i] *Cùm autẽ sit.* Quia dixit motum cœlestem esse causam generationis & corruptionis, de motore,quia eius motus causa efficiens est, quædã subiicit vberiùs pertractata in octauo physicæ Auscultationis,& lib. 12.Metaphys.c.8. Docet ergo motorẽ nõ vnum, sed multos esse, quemadmodũ & motus non vnus duntaxat, sed plures sunt, similitérq; mobilia,non vnũ sed plura. Verùm vt omnia mobilia sub vno primo mobili ita, & omnes motores sub vno primo motore ordinatos esse. Deducit ergo aliquot cõsequentias quarum prima ita habet. Motus est,ergo motor est. Secunda, Motus semper est, ergo motus perpetuò est. Tertia, Motus est perpetuò continuus ergo & motor vnus est, immobilis, & generationis,atque alterationis expers. Quarta,Motus non vnus tantùm est,sed plures, iíque perpetui & continui: ergo & motores plures sunt,immortales, atque immobiles. Tum probat motum esse continuum, quod antea supposuerat. Nam tempus non potest esse sine motu, cum

ἀπείρῳ χρόνῳ οὐ διεστᾶσι τὰ ἁπλᾶ σώματα. αἴτιον γὰρ τούτου ἐστὶν, ἡ εἰς ἄλληλα μετάβασις. εἰ γὰρ ἕκαστον ἔμενεν ἐν τῇ αὐτοῦ χώρᾳ, καὶ μὴ μετέβαλλεν ὑπὸ τοῦ πλησίον, ἤδη ἂν διεστήκεσαν. μεταβάλλει μὲν οὖν διὰ τὴν φορὰν διπλῆν οὖσαν. διὰ δὲ τὸ μεταβάλλειν, οὐκ ἐνδέχεται μένειν οὐδὲν αὐτῶν, ἐν οὐδεμιᾷ χώρᾳ τεταγμένῃ. διότι μὲν οὖν ἐστι γένεσις καὶ φθορὰ, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν, καὶ τί τὸ γενητὸν καὶ φθαρτὸν, φανερὸν ἐκ τῶν εἰρημένων. [i] ἐπεὶ δ' ἀνάγκη εἶναί τι τὸ κινοῦν, εἰ κίνησις ἔσται, ὥσπερ εἴρηται πρότερον ἐν ἑτέροις, καὶ εἰ ἀεὶ, ὅτι δεῖ τι εἶναι ἀεί· καὶ εἰ συνεχὴς, ἓν το αὐτὸ, καὶ ἀκίνητον, καὶ ἀγένητον, καὶ ἀναλλοίωτον· καὶ εἰ πλείους εἶεν αἱ κύκλῳ κινήσεις, πλείους μὲν, πάσας δέ πως εἶναι ταύτας ἀνάγκη ὑπὸ μίαν ἀρχήν. συνεχοῦς δ' ὄντος τοῦ χρόνου, ἀνάγκη κίνησιν συνεχῆ εἶναι· εἴπερ ἀδύνατον χρόνον ἄνευ κινήσεως εἶναι. συνεχοῦς ἄρα τινὸς ἀριθμὸς ὁ χρόνος. τῆς κύκλῳ ἄρα, καθάπερ ἐν τοῖς ἐν ἀρχῇ λόγοις διώρισαι. [k] συνεχὴς δ' ἡ κίνησις πότερον τῷ το κινούμενον συνεχὲς εἶναι· ἢ τῷ ἐν ᾧ κινεῖται, οἷον τὸν τόπον λέγω, ἢ τὸ πάθος; δῆλον δὴ ὅτι τῷ το κινούμενον· πῶς γὰρ τὸ πάθος συνεχὲς, ἀλλ' ἢ τῷ πρᾶγμα ᾧ συμβέβηκε, συνεχὲς εἶναι; εἰ δὲ καὶ τῷ ἐν ᾧ, μόνῳ τοῦτο τῷ τόπῳ ἐνυπάρχει· μέγεθος γάρ τι ἔχει. τούτου δὲ τὸ κύκλῳ μόνον συνεχές. ὥστε αὐτὸ ἑαυτῷ ἀεὶ συνεχές. τοῦτο ἄρα ἐστὶν ὃ ποιεῖ συνεχῆ κίνησιν, τὸ κύκλῳ σῶμα φερόμενον· ἡ δὲ κίνησις, τὸν χρόνον.

Text.61. Text.62.

QVAESTIO I.

An sit necesse omnia viuentia naturæ conditione tandem extingui.

ARTICVLVS I.

Negatiuæ partis argumenta.

1. *Argum.*



AM partem,quæ negat,hæc argumenta videntur comprobare.Omnibus rebus insitum est à natura sempiternitatis desiderium,vt proximo superiori capite 10.text. 59. & lib. 2.de anima cap. 4.text.34.Aristoteles docuit: hoc

tempore infinito corpora deducta, separataq́ non fuerunt. Nam mutua in sese migratio, huiusce rei causa existit. Si enim in suo quodq́ loco mansisset, nec à vicino fuisset transmutatum, iam iam separata forent, atque discreta. Transmutantur igitur ob lationem, quæ duplex est: & quia transmutationem subeunt, fieri non potest, vt ex ipsis vllum aliquo in loco statu maneat. Quòd igitur generatio sit, atque corruptio, & quam ob causam, & quid generabile, & corruptibile ex hisce, quæ diximus,
Text.61. *manifestum est.* [i] *Cùm autem sit necesse quippiam esse mouens, si futurum est vt sit motus, quemadmodum anteà dictũ est in alijs, & si motus semper sit, semper esse quippiam mouens: & si continuus, vnum idemq́, & immobile, & ab alteratione, generationéve immune: etsi plures sint motus circulares, plura quidem, sed omnia hæc quodammodo sub vno esse principio necesse sit: & cum tempus sit continuum, motum esse continuum siquidem fieri nequit, vt sit tempus sine motu, tẽpus profectò continui cuiuspiam numerus erit. Eius igitur, qui in gyrum fit, sicuti in hisce, quæ initio diximus, præfi-*
Text.62. *nitum est.* [k] *Sed vtrum motus ideò sit continuus, quia id quod motum subit, continuum sit: an quia id, in quo fit motus, locus, inquam, aut effectus? Palam sane est, motum ideò continuum esse, quia id, quod mouetur, cõtinuum est. Nam quo pacto continuus est affectus, nisi quia res ea, cui accidit, continua est? Si verò & quia id in quo, hoc soli loco competit, quippe qui magnitudinem quãdam habeat: e magnitudinibus autem sola circularis continua est: adeò vt ipsa sibi semper continua sit. Corpus igitur circulare quod ferri assolet, motum facit continuum: motus verò tempus.*

cum sit numerus motus, vt constat ex 4.lib.Phys. sed tẽpus est continuum ergo & motus cõtinuus erit. Cõfirmationem harum omnium cõsequentiarum potissimùm ex Physicis petendam esse vult Aristoteles vbi nos etiam ostendimus motus, & mundi æternitatem nequaquam fuisse ab illo demonstratam, vt pote quæ Catholicæ fidei veritati repugnet.

[k] *Sed vtrum motus.* *Dubium.* In quæstionem vocat, sit ne motus cõtinuus, quia mobile cõtinuum est: an quia terminus ad quem tendit, cõtinuitatem habet. Respondet in primis omnem motum, intellige physicum, esse continuum ex parte subiecti: nihil enim talẽ motum subit, nisi quantitate prçditum sit, vt lib.6.Physic. *Responsio.* cap. 3. demonstratũ fuit: id tamen peculiare esse lationi, vt etiam id, supra quod fit, id est, magnitudo, quam conficit, continuitatẽ obtineat: & hanc quidẽ obtinet sine exitu latio circularis, quæ fertur supra magnitudinẽ conclusam circulo initij, finísque experte.

hoc autem desideriũ irritum esse non potest, cum natura nihil frustra moliatur, docente eodem Aristot.1.lib.Polit.cap.2. Igitur res viuentes non modò certam vitæ periodum non habent, sed possunt immortales esse.

Secundò. Mors obuenit hominum generi ex peccato; Igitur homo, si nullo se flagitio inquinasset, naturæ suæ relictus, immortalem vitam obtineret. Antecedens probatur, primùm, quia id testantur verba illa cap.2.Gen. In quocunque enim die comederis ex eo, morte morieris. Deinde quia mors pœna est: pœna verò non nisi ob culpam à Deo infligitur. *2.Argum.*

Tertiò. Si viuentia naturæ lege interirent, oportere Socratem, etsi

ei nihil extrinsecus noceret, tandem extabescente calore interire; idque sine dolore, quia doloris causæ sunt diuisio continui, & dissolutio temperamenti, quæ causæ, in eo euentu, non essent: at quòd mors absque doloris sensu, eoque acerrimo esse non possit, indicat illud Arist. lib. 3. Ethic. cap. 6. Mors maximè omnium rerum est horribilis. Quod etiam inculcat lib. 2. Rhet. Ac simile quid legitur apud Euripidem in Iphigenia & lib. 3. argonautic.

4 Argum. Quartò. Alchymicæ artis professores affirmant, per aurum liquatum & aptum, habiléque ad potandum; ac per eam, quam quintam substantiam vocant, posse arceri senectuté, deque ea re extant scripti à medicis libri. Quin verò non difficile videtur excogitare remedia, quibus humidum innatum, & naturalis calor, quæ vitæ fundamenta sunt, conseruentur; quemadmodum, & contra venena, & lethalium morborum vim tot amuleta inuenta fuere. *Confirmatio argum.* Confirmaturque argumentum, quia si demortua corpora, quæ facilè extabescunt, & in putredinem abeunt, aromatum condimentis quàm diutissimè integra seruantur, cur non etiam viuentia artis, naturæque remediis ab interitu defendi poterũt? Nihil ergo videtur obstare, quominus animantium vita in æuum prorogetur. *De his Vinc. tius in hist. lib. 26. Cælius lib. 7. c. 9 Herodotus lib. 2. Alex. lib. 3 cap. 2. Plin. lib. 11. cap. 37.*

5. Argum. Quintò. Quemadmodum corporibus gloriosis conferet Deus supernaturale donum impassibilitatis, quo in omnem æternitatem ab interitu libera manebunt; ita non repugnat in hoc statu tribuere viuentibus qualitatem aliquam naturalis ordinis, cuius beneficio incorrupta perseuerent. Fieri igitur potest, vt viuentia munere naturæ perpetuò durent. *Doctores in 4. sen. d. 49.*

6. Argum. Sextò. Prioribus mundi seculis, hominum vita adeò fuit diuturna, vt alij vixerint vltra septingentos annos: alij vltra octingẽtos; alij vltra nongentos sexaginta, vt sacræ paginæ monumenta in lib. Genes. *Genes.* testãtur. Multi etiam ex antiquis gentium scriptoribus prodiderunt quosdam vixisse ad quingentos, & sexcentos, eoque amplius annos; *Iosephus.* cuius rei testes profert Iosephus 1. lib. antiquitatum cap. 3. Manethonem, Berosum, Mochum, Esthiæum, Hieronymum Ægyptium, Hesiodum, Hecatæum, Elamium, Agesilaum, Ephorum, & Nicolaum. Cùm ergo illorum hominum vita tandiù producta fuerit: non videtur impossibile, accedẽte maiori studio, & industria, seruare illam ab interitu immunem.

ARTICVLVS II.

Explanatio quæstionis.


QVOD tamen omnia viuentia, cõstanti, ratáque lege naturæ, morti succumbant, demonstrat experientia quotidiana; idemque tradidit Arist. proximo cap. 10. & 4. lib. de Generat. anima cap. vltimo, Galenus in lib. artis medicæ, Auicenna Fen. 1. primi Doctr. 3. cap. 3. ad finem, cæterique auctores *Aristot. Galen. Auicen.*

auctores communi consensu. Sed, vt hæc assertio illustrior euadat, nonnulla obseruanda erunt. Primum sit, causas vt ortus, ita & interitus rerum viuentium, alias esse vniuersales, alias particulares; quasdam communes, alias priuatas, & vnicuique proprias. Causæ vniuersales, præter primam, sunt corporum cœlestium influxus, vt docuit Arist. loco citato, & lib. 1. Meteorum cap. 2. & lib. 4. de Generatione animalium cap. vltimo. Sanè præter ordinarium afflatum, de quo in iis libris agit Aristoteles, demittunt nonnunquam cœlestia corpora in mundum inferiorem qualitates, ægritudinum, & interitus effectrices, secundum varios aspectus, & regionum naturam; idque interdum tanta vi, vt existant in tota aliqua regione populares morbi. Quod in magnis planetarum coniunctionibus euenire tradunt Ptolomæus Alcabitius, cæterique Astrologi. Itaque minimè probanda est sententia Plotini in eo libro, quo inquirit num astra aliquid agant. Ficini eius interpretis, Chalcidij commentariis in Timæum, Mirandulæ lib. 3. contra Astrologos cap. 21. & aliorum existimantium planetas, stellasque omnes adeò esse natura beneficas, & propitias, vt nulli inde morbi, nullum incommodum mortalibus obueniat. Pugnat certè hoc cum experientia, qua compertum est, multis, in lunæ coitu, morbos recrudescere, ægrotantium corpora deterius affici, nocereque per id tempus purgationes, & dum pestilentia grassatur, ordinariè tunc plures extingui: Id quod non aliunde prouenit, nisi quia tunc id astrum occulto suo influxu corporibus vehementer incommodat. Denique res est adeò conspicua, vt probatione non egeat. Maneat ergo, vnam è causis vniuersalibus tam morborum, quàm interitus, esse afflatus corporum cœlestium. Cui causæ adiungi potest ambientis aëris natura, situs regionum, aliaque eiusmodi, quæ sua qualitate corpora imbuunt, & ea in deteriorem statum sæpe vertunt, & ad interitum ducunt; ob eamque causam iubent medici delectũ haberi loci, ac situs ad habitandum. Lege sectionem 14. problemat. Arist. Hippoc. in lib. de aëre, aquis & locis.

Variæ causæ ortus, & interitus viuentium.

Ptolem. Alchab.

Refellitur opinio quorũdam de siderum influxu.

Syderũ afflatus.

Causæ etiam communes interitus, sunt contrariorum, quibus viuentium corpora constant, pugna, & actio caloris natiui humidum perpetuò depascentis. Qua de re non semel, tum in hoc opere, tum alibi scripsimus. Particulares verò causæ sunt, quæcumque singulis indiuiduis peculiariter accidunt, vt ratio temperamenti minus diuturni, intemperantia cibi ac potus, aliaque id genus complura.

Lib. 1. cap. 5. q. 3. 9. & 10. In paruis Natur. tract. de vita & mort. cap. 3.

Particulares causæ interitus.

Secundò aduertendum est res inanimatas, vt plurimùm, longioris æui esse, quàm animatas. Primùm, quia animatæ corrumpuntur tum ab intrinseco, cum secum dissolutionis suæ causam circumferant, vt ex dictis constat, tum ab extrinseco propter multiplicia incommoda eis incidentia, & ingruentium contrariorum vim, quibus minùs, quàm inanimatæ resistunt; Item, quia formæ rerum non viuentium cum magna intemperie qualitatum in materia permanent, non ita verò formæ viuentium, quæ vt perfectiores sunt, ita ad sui conseruationem plus exigunt.

Res inanimata diuturniores, quam animata.

Calidum, & humidũ tẽperamentum longiorẽ vitam reddere.

Tertiò. Illud quoque haud ignorandum est, quod peritiores medici tradunt, videlicet calidam, & humidam temperaturam, qualis est sanguinea, longioris vitæ esse. Idque tradidit etiam Arist. in lib. de longitudine, & breuitate vitæ, vbi ad calidi & humidi copiã, ac proportionem, refert vitæ longitudinem, ad inopiam autem, & improportionem eiusdem, breuitatem; eo potissimùm argumento, quòd senectus, & id, quode mortuũ est, obarescit, algetque. Et verò debet tale humidum non modò copiosum esse, sed etiam lentum, aëreum tamen: aqueum enim, cuiusmodi inest piscibus, licet copiosius terrestrium humido habeatur, defectu prædicti lentoris diuturnum non est. Vnde inter terrestria prædita sanguine, quæ humidum affluentius habent, & lentius, quàm exanguia; diutiùs viuunt: & inter exanguia, viuaciora item sunt, quæ lentiùs habent humidum, vt olea, pinus, palma, cupressus, aliæque oleosæ, & resinosæ arbores. Hinc collige non solùm inter ea, quæ specie differũt, sed inter illa etiam, quæ eiusdem speciei sunt, quædam breuiorem, alia longiorem vitæ modum nancisci; quandoquidem superiores causæ, quæ vitam producunt, aut contrahunt, tam in diuersis speciebus, quàm in eadem promiscuè reperiuntur. Lege, si placet, quæ de hac re scripsimus in libro de longitudine, & breuitate vitæ.

ARTICVLVS III.

Solutio argumentorum.

Dilut. 1. arg.



His ita explicatis, tantùm superest, vt argumenta initio proposita diluamus. Ad primum igitur fatendum naturam singulis rebus, etiam caducis, perpetuitatis ingenuisse desiderium; neque id inane esse, cum singulæ eo modo, quo per naturam possunt, perpetuentur, id est, si non numero, saltem specie. Vbi animaduertere licet naturæ prouidẽtiam; nam vt ea etiam, quæ tota specie infœcunda sunt, quòd vi procreatrice careant, (qualia videntur esse maiori ex parte, quæ è putri materia gignuntur) vt ea, inquam, perpetuitatem suæ speciei non abrumperent, consultum illis à causis vniuersalibus fuit, datumque aliquid generatrici potentiæ proportionale, nimirum cœlestis calor, quo procreantur, & in lucem prodeunt. Item quia pleraque eorum citò delentur, quàm numerosissima sunt, vt bruci, pulices, muscæ, aliæque id genus bestiolæ, videlicet, vt quod tempori eorum adimitur, multitudine compensetur.

De hoc desiderio cõsule. Scot. in 4. d. 43. quæst. 2.

Natura prouidentia ad res conseruandas.

Dilutio 2.

Ad secundum respondendum est, mortem esse naturalem homini secundum se spectato, vt docent Theologi Scholastici cum Magistro lib. 2. sentent. distinct. 19. quod ex eo ostenditur, quia homo natura sua est mixtum animatum, quod ex se corruptioni subiacet, vt ex dictis patet. Primi tamen parentes conditi à Deo fuere cum dono immortalitatis supra ipsorum naturam, quod quandiu non peccassent,

De dono immortalitatis primis parẽtibus concesso.

cassent, retinerent, peccando amitterent; proindeque eorum corpora, licet in eo statu secundum sensum compositum mori non possent, quia si innocentiam seruarent nunquam interirent; in sensu tamen diuiso mori poterant, quatenus eis liberum erat, suscepta peccati labe, innocentiam amittere, atque ita incurrere mortis necessitatem, cui nunc omnes obnoxij sumus. Vnde illud est discriminis inter beatos post resurrectionem, inter primos parentes in statu innocentiæ, & inter homines in statu naturæ lapsæ, in quo nunc sumus, quòd beati mori nunquam poterunt, primi parentes poterant nunquam mori, homines verò in statu naturæ lapsæ, non possunt non mori. Consule Mileuitanum Concil. Can. primo, Arausicanum Can. 2. Tridentinum sess. quinta, D. Augustinum lib. 6. de Genesi, ad litt. capit. 25. & lib. 13. de Ciuit. Dei capit. 20. & lib. 1. de peccat. merit. & remiss. D. Cyrillum lib. 1. in Ioann. cap. 15. *Concil. Mileuit. Arausic. Trident.*

Quod autem obiiciebatur mortem pœnam esse, nec nisi ob culpam homini inflictam, dicendum mortem respectu hominis secundum naturæ conditionem præcisè spectati non debere propriè pœnam dici, sed duntaxat comparatione illius secundum eum statum, quo à Deo procreatus fuit, & à quo per culpam decidit. *Qua cōsideratione mors dicenda, aut non dicenda sit pœna.*

Ad tertium, concedendum quod colligit, fatendumque eos, qui ita mortem obeunt, absque dolore extingui; quod affirmat Arist. in lib. de morte, & vita cap. 10. Mors ea, inquit, quæ in senecta accidit, dolori obnoxia non est. Idemque docuit Plato in Timæo hisce verbis. Quæ post senectam ad finem secundum naturam accedit, inter omnia mortis genera, à dolore alienissima est, & magis cum voluptate, quàm cum dolore fit. Cur autem hæc mors absque dolore accidat, causam reddit Aristoteles, quia fit sine externo, & violento affectu. Plato verò (quod eodem recidit) quia id, quod præter naturam est, dolorem inducit; quod autem per naturam, iucundum est: at mors, quæ per morbos, & vulnera contingit, præter naturam euenit, quæ calore vltro extabescente; secundum naturam. His non obstat quòd mors omnium maximè terribilis, ac formidabilis ab Aristotele dicitur: non enim id propterea ab illo asseritur, quòd mors omnis cum dolore sit, sed quia, vt ipse ibidem explicat, omnium terminus est. Adde etiam, quia etsi non naturalem, ordinariam tamen, & communem acerrimus dolor antecedit. *Dilutio 3. Mors naturalis sine dolore. Plato. Tacita obiect. diluitio.*

Obiiciet aliquis, Ea diminutio caloris, quæ paulatim fit in extrema senectute vsque ad vitæ extinctionem, non potest non dissoluere temperamentum, cùm hoc requirat certam caloris moderationem; atque adeò necessariò ægritudinem inuehet, & non nihil doloris inuret: Ergo etiam mors illa naturalis cū dolore erit; non quidem in eo momento, quo anima à corpore separatur, quia tunc corpus, vt iam non informatur anima, ita neque sensus neque doloris particeps est, sed in tempore antecedente momentum separationis: Occurrendum tamen diminutionem illam caloris, quæ in senectute fit, non dici dissoluere simpliciter temperamentū, cùm id fiat secundum condi- *Obiectio. Refutatio obiect.*

conditionem ætatis,cui tunc ea diminutio, & temperamẽtum cum exiguo illo calore congruit, ac debetur; & ideò neque tunc morbum,neque ortum ex eo dolorem in iis,qui ita moriuntur, dari.

Dilutio 4. Ad quartum, dicendum multos multa polliceri, quæ non præstant;sed esto concedamus medicos nõ solùm dum morbos sanant, valetitudinemque restituunt, sed etiam aliis rationibus per artem adhibitis, posse aliquorum hominum vitam diutiùs extendere; ac fortasse etiam senectutem aliquantulum retardere: negamus tamen posse ab illis affici,vt homines in multa secula vitam protrahant. Si enim id possent, certè nemo diues non ab eis vitæ diuturnitatem auro emeret. Neque ob est, quòd contra venena, ac morbos complura,eaque salutaria remedia inuenta sunt. Namque multo promptius est aduentitia mala remouere, quàm effluxum humidi primigenij, & natiui caloris dispendia, quæ naturæ necessitate mortem inuehunt,resarcire. Nec item officit quòd cadauera aromatum condimentis à tabe integra diu seruentur: multò enim plus ad rerum viuentium, quàm ad non viuentium incolumitatem requiritur, vt ex superioribus facilè quiuis intelliget.

Non posse arte medica in multa secula vitam produci.

Cur humidũ aquè bonum restaurari non possit diximus in lib. Paruor. nat.

Dilutio 5. Ad quintum dicimus,primùm non videri negandum, quemadmodum Deus condidit corpora cœlestia naturæ suæ conditione expertia qualitatum corrumpentium,ita posse tribuere viuentibus aliquam qualitatem naturalis ordinis, qua fiãt tuta,immuniaque à recipiendis extrinsecùs qualitatibus,quæ ipsa corrumpanr,vel etiam à temperamento sibi proprio,ac debito remoueant.Quæ sententia ex eo corroboratur, quia virtus, qua lignum vitæ poterat homines in statu innocentiæ à senio defendere, & in flore iuuẽtutis conseruare, non erat supra naturã, sed naturalis ordinis, vt alibi ex Hugone à S. Victore,Strabo,& D. Thoma probabilius iudicauimus. Quare inficiandum non erit posse à Deo imprimi viuentibus talẽ qualitatem, ad eum,quem diximus effectũ,quæ nihilominus intra cancellos naturalium qualitatum contineatur. Neque tamen viuentia dicenda tunc erunr naturaliter incorruptibilia; quia eiusmodi qualitas, esto ordinis naturalis sit, non tamen ex ordinario naturæ præscripto eis debetur,sed ex beneficio auctoris naturæ,conferenda erit.

De virtute ligni vitalis.

In lib. Paru

Obiectio. Quòd si opponas,omne accidens materiale ordinis naturalis referri transcendenti respectu,ad aliquod corpus naturale,proindeque ei naturaliter deberi. *Responsio.* Respondemus ex tali respectu transcendenti tantum sequi,si eiusmodi accidens existat,oportere inesse in eo corpore,quod respicit; non tamen sequi,debitum illi esse eiusmodi accidens, cùm ex parte causæ efficientis est supra vim naturæ; licet quoad suam entitatem sit ordinis naturalis.Si autem petas,ad quodnam corpus dicendum sit referri id accidens, si nulli corpori debetur. Dicimus verbi gratia qualitatem illam conseruatricem corporum viuentium referri ad ipsa corpora viuentia, similiterque iudicandum de aliis id genus qualitatibus.

Et hæc quidem sententia hunc in modum fortasse deffendi potest.

test. Contraria tamen, quæ asserit non posse à Deo produci talē qualitatem ordinis naturalis, quæ corpora viuentia suapte natura corruptibilia à corruptione perpetuò defendat, reddatque interitus expertia, probabilior videtur. Primùm, quia capacitas recipiendi qualitates corrumpētes, prouenit ex natura materiæ, & ex natura formæ, siue ex modo informandi illius, atque adeò ex intimis naturæ principiis. Quare non videtur per aliquam vim naturæ, seu per aliquam qualitatem in naturę ordine contentam, posse subiectum alioqui capax, reddi perpetuò incapax ad recipienda prædicta accidentia, siue ab eorum receptione impediri. Quemadmodum neque fieri potest, vt corpus cœleste, quod incorruptibile est, per aliquam naturalem qualitatem fiat capax accidentium corrumpentium, & interitum subeat. Deinde, quia non apparet quamobrem qualitas illa dicatur ordinis naturalis, ac non potiùs supernaturalis. Nec enim diceretur naturalis ratione causæ efficientis, siquidem in confesso est illam à solo Deo, qui supernaturalium qualitatū auctor est, produci posse, si producibilis est. Non ratione finis, siue effectus, quem edit; quia hic est conseruatio corporum ab interitu: quem effectum præstabit etiam qualitas, in qua consistit dos impassibilitatis, quam supernaturalem esse tuetur communis sententia Theologorum. Nec denique ratione subiecti, cum neque sequatur eius formam, neque illi debita commensuratáve sit. Nulla est ergo ratio cur eiusmodi qualitas dicatur ordinis naturalis.

Vnde proueniat capacitas recipiendi qualitates corrūpentes.

Dos impassibilitatis qualitas supernaturalis.

Quæ verò in contrariam partem adducta sunt non difficilem habent explicatum. In primis enim ad id, quod de corpore cœlesti afferebatur, dicendum corpus cœleste conditum fuisse à Deo incorruptibile: quia constat ex materia suapte natura incapaci qualitatum corrumpentium, & ex forma inseparabiliter informante, quæ quidem forma (licet etiam ponamus materiam cœlestem, & sublunarem esse eiusdem speciei, atque adeò cœlestem in se præcisè sumptam non esse incapacem qualitatum corrumpentium) ex proprio modo actuandi materiam, reddit ipsam inidoneam ad recipienda accidentia, quæ interitum moliuntur. Patet autem in istiusmodi incorruptibilitate nullam inuolui repugnātiam, quæ tamen inuoluenda erit, si corpus natura aptum ad corruptionem, fiat vi naturæ ineptum ad eandem.

Incorruptibilitas cœlestiū corporū.

Quod item dicebatur, videlicet eam qualitatem, de qua agimus, non deberi viuētibus ex ordinario naturæ instituto, sed munere auctoris naturæ conferendā: Præterea eatenus tantùm referri ad viuentia respectu transcendenti, quatenus, si existat, non nisi in eis esse debeat, ideoq; haud naturalē esse; non satisfacit, quia omnis materialis qualitas ordinis naturalis simpliciter debetur alicui corpori naturali; cùm deberi illi non sit aliud, quàm esse ei conuenientem & commensuratam, quod necessariò vendicat omnis qualitas naturalis ordinis comparatione alicuius corporis naturalis. Item, quia tametsi ex eo, quòd lumē gloriæ, verbi causa, relatione transcendēti respiciat in-

Accidentia ordinis naturalis necessariò vendicant certa subiecta.

tellectum beatum, non sequatur, esse illi connaturale, debitúmve; accidentia tamen ordinis naturalis aliam sortiũtur rationem; quandoquidem, ob eam commensurationem, & conuenientiam, quam diximus, necessario vendicant certa subiecta, ad quæ simpliciter referantur, tanquam eis debita & connaturalia.

De virtute pomi vitalis.

Quod ad vitalis pomi virtutem attinet, dicimus eiusmodi pomum non habuisse vim tribuendi incorruptibilitatem, de qua agimus, sed dũtaxat compensandi optimo humido iacturam humidi primigenij, ita vt sæpius repetitum arceret senectutem, & eam mortem, quę degenerãte humido senectute obuenit. Itaque adhuc homo simpliciter corruptibilis maneret, nisi ei aliunde prouisum esset, quia ignis v.c. aliaque extrinsecus aduenientia lædere eum possent. Quare ne noxiis qualitatibus succumberet, iisque mortem oppeteret, consultum ei præterea fuit tum per propriam vigilãtiam, ac circunspectionem, tum maximè per peculiarem prouidentiam, assistentiamque diuinam, & substractionem concursus generalis ad omnem actionem, & effectum qui aliquod ei nocumentum posset inuehere; vt alibi diximus. Vel certè vltra externam prouidentiam, & beneficium conditoris, tributa ei fuit qualitas quædam, quæ corpus à corruptione seruaret, siue inhærens ipsi corpori, vt quibusdam videtur, siue animæ, vt aliis placet, quod nobis minus arridet. Verùm non est dicendum istiusmodi posteriorem qualitatem naturalis fuisse ordinis sed supernaturalis: esto vi talis pomi virtus fuerit naturalis, eique pomo conueniens, ac debita.

Dilutio vltimi arg. primi art.

Explicandum nunc superest vltimum primi articuli argumẽtum, circa quod sciendum; nonnullos in quæstionem vocasse, num anni, quibus prima mundi origine homines vixere, tot mensibus constiterint, quot nostri, an paucioribus. Nam quod non eadẽ fuerit omnibus temporibus, neque apud omnes gentes mensium & annorum computatio, cõstat ex iis, quæ scripsit Xenophon in lib. de Æquiuocis, Berosus 3. antiquitatum, Plinius lib. 7. naturalis historiæ cap. 48. aliique nonnulli.

Xenophon. Berosus. Plinius.

D. August.

D. tamẽ Augustinus loco citato, aliique Patres, & Theologię professores sententiam illam de breuitate annorũ in primis mundi ætatibus nequaquam audiendã censent; & quidam meritò cum ob alias rationes, tum quia si inibi tam breues anni intelligendi essent, vt singuli è nostris denos illorum comprehenderent, sequeretur Enos nono, Cainan verò septimo ætatis suæ anno genuisse: cùm sacra pagina narret Enos nonaginta annorum, Cainan septuaginta, liberos suscepisse. Item quia cap. 7. Gen. eo anno, in quem diluuiũ incidit, fit mentio primi, secundi, septimi & decimi mensis. Nec euadet qui dixerit eos menses tribus tantum diebus constitisse; cum ibidem diuinæ literæ referant decimum septimum diem mensis secundi, vigesimum septimum mensis septimi, septimum, & vigesimum mensis secundi.

Quatuor causa ob quas

Dicendum igitur est multis de causis, tot seculorum vitam illis hominibus contigisse. Primùm, quia vis ipsa humanæ naturæ vegetior

tior in iis erat,ac fortior, vtpotè suo fonti, & principio vicinior. Secundò,quia tunc maior erat Medicinæ artis & remediorum ad arcendos morbos peritia, multoque maior vigebat tunc cognitio herbarum,fructuum,lapidum,& aliarum rerum,quæ ad vitam conseruandam,& producendam vim obtinent;communicata videlicet ab Adamo quasi per manus ipsius posteritati, tum earum, tum aliarum complurium rerum scientia.Tertiò,quia terræ fructus,quibus homines vescebantur, ante aquarum eluuionem, ad alendam, & sustentandam vitam, plus in se virium cohibebant; nondum solo consperso aquarum salsedine,quam constat sterillitatem inducere. Quartò, quia tunc homines maiorem sobrietatem in victu, potuque seruabant:constat enim ciborum multitudinem & condimentorum varietatem stomachi vires infringere,morbos inuehere, vitam minuere.

Priscis hominibus diuturnior vita fuit.

Ciborū multitudo ventriculi vires minuit.

Iam verò de illo annorum numero, quem nonnullos vixisse,referunt gentium scriptores,vt in argumento commemorauimus:si de iis,qui post diluuiū vixere,loquantur,non est cur, an ita sit,magnopere laboremus, nec cur ita fuisse credamus, præsertim cùm Græci scriptores multa in historiis mentiantur. Plinius lib.7.Naturalis historiæ cap. 48. cùm ex nonnullis auctoribus longissimam quorundam vitam retulisset,subdit opinionem illam ex temporum inscitia ortum habuisse, propterea quòd alij vnum æstate annum determinabant, alterum hyeme:alij quadripartitis temporibus, sicut Arcades,quorum anni trimestres fuere:quidam lunæ Senio, vt Ægyptij. Quod prodidit etiam Solinus Polyhist.cap.3.& Lactantius lib.2.diuinarum instit.cap.12.ex Varrone.At enim ex recentibus rerum indicarum historiis,constat apud vrbem Dium inuentum à Lusitanis quendam è Gangaridum gente, annos trecentos triginta quinque natum, cui aliquoties deciderant dentes aliis mox succedentibus in eorum locum,cui etiam barba vbi omnino incanuisset,reflorescente ætate iterum nigrescebat. Sed hæc naturæ prodigia rara omnino sunt, & quæ si quando existant, non oriuntur nisi ab aliqua extraordinaria naturæ vi,quam medici & philosophi magis admirentur, quàm percipiant,aientes illam barbæ,dentium, & iuuentutis renouationem,in naturæ potestate non esse, quod tamen non absolutè, sed de vsitata naturæ facultate,intelligi debet.

Græci historici multa mentiuntur.

Solinus.

Lactantius.

Quibus positis, respondendum, licet quorundam vita adeò fuerit diuturna, non iccirco,vlla cura humana, artisve beneficio posse hominem aut aliud viuens à necessitate moriendi in perpetuum vindicari.

CAPITIS XI. Explanatio.

Generationes aliæ necessariæ, aliæ contingentes.

a *Cvm autem in hisce.* Quia statuit rerum ortus & occasus perpetuos, ac perennes esse, ita vt intermitti nequeant, in controuersiã adducit, num eiusmodi series ita procedat, vt priuata alicuius rei generatio & res, quæ per eam producitur, necessaria sit, vel potiùs omnes accidẽtariò eueniant, possintque esse & non esse. Huic quæstioni respondet, quasdam generationes necessarias esse quasdam non esse, idémq; similiter dicendum de iis, quæ per generationem producũtur. Pronuntiatum hoc probat Aristoteles duplici ratione, quarum prior, quia sumitur à distinctione Græci vocabuli rem futuram significantis, quæ dictio apud Latinos non est, in Græco tantum idiomate vim obtinet. Ea verò ita se habet, Ad rem futuram significandam aut vsurpamus verbũ ἔσται quod denotat rem necessariò futuram: aut μέλλει quod denotat rem posse esse & non esse. Igitur rerum quædã necessariò, quædam nõ necessariò fient.

Generatio via ad esse.

Posterior ratio ita concluditur, Generatio est via ad esse: ergo sicuti se habet esse rerum: ita & earum generationes: sed quoddam esse est necessarium, vt Solem in orbem moueri, quoddam cõtingens, vt Socratem currere: ergo & generationum quædam erunt necessariæ, aliæ contingentes.

Species requiruntur ad perfectionem vniuersi.

Hæc probatio eò tendit, vt doceat Aristoteles generationes specierũ, id est, singularium, si spectentur quatenus per ea species conseruantur, necessarias esse: quia species rerum per se ad vniuersi ordinem & pulchritudinem requirũtur: generationes autem singularium, si vnumquódque in se consideretur, non esse necessarias, sed contingentes,

ΚΕΦ. ια.

a Ἐπεὶ δ᾽ ἐν τοῖς συνεχῶς κινουμένοις Text.63.
κατὰ γένεσιν, ἢ ἀλλοίωσιν, ἢ ὅλως
μεταβολὴν, ὁρῶμεν τὸ ἐφεξῆς ὂν
καὶ γινόμενον τόδε μετὰ τόδε, ὥστε
μὴ διαλείπειν· σκεπτέον, πότερόν
ἐστί τι ὃ ἐξ ἀνάγκης ἔσται, ἢ οὐδὲν, ἀλλὰ πάντα ἐνδέ-
χεται μὴ γενέσθαι· ὅτι μὲν γὰρ ἔνια, δῆλον, καὶ εὐθὺς Text.64.
τὸ ἔσται, καὶ τὸ μέλλον ἕτερον διὰ τοῦτο· ὃ μὲν γὰρ
ἀληθὲς εἰπεῖν ὅτι ἔσται, δεῖ τοῦτο εἶναί ποτε ἀληθὲς
ὅτι ἐστίν· ὃ δὲ νῦν ἀληθὲς εἰπεῖν ὅτι μέλλει, οὐδὲν κω-
λύει μὴ γενέσθαι· μέλλων γὰρ ἂν βαδίζειν τις, οὐκ ἂν Text.65.
βαδίσειεν. ὅλως δ᾽, ἐπειδὴ ἐνδέχεται ἔνια τῶν ὄν-
των καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι, δῆλον ὅτι καὶ τὰ γινόμενα
οὕτως ἕξει, καὶ οὐκ ἐξ ἀνάγκης τοῦτ᾽ ἔσται. πότερον οὖν Text.66.
ἅπαντα τοιαῦτα, ἢ οὔ; ἀλλ᾽ ἔνια ἀναγκαῖον ἁπλῶς
γίνεσθαι, καὶ ἔστιν ὥσπερ ἐπὶ τοῦ εἶναι, τὰ μὲν ἀδύνα-
τα μὴ εἶναι, τὰ δὲ δυνατὰ, οὕτως καὶ περὶ τὴν γένεσιν·
οἷον τροπὰς ἄρα ἀνάγκη γενέσθαι, οὐχ οἷόν τε μὴ ἐν-
δέχεσθαι. b εἰ δὴ τὸ πρότερον ἀνάγκη γενέσθαι, εἰ Text.67.
τὸ ὕστερον ἔσται· οἷον εἰ οἰκία, θεμέλιον· εἰ δὲ τοῦτο,
πηλόν. ἆρ᾽ οὖν καὶ εἰ θεμέλιος γέγονεν, ἀνάγκη καὶ
οἰκίαν γενέσθαι; ἢ οὐκ ἔτι, εἰ μὴ κἀκεῖνο ἀνάγκη γενέ-
σθαι ἁπλῶς; εἰ δὲ τοῦτο, ἀνάγκη καὶ θεμελίου γενο-
μένου, γενέσθαι οἰκίαν· οὕτω γὰρ ἦν τὸ πρότερον ἔχον
πρὸς τὸ ὕστερον· ὥστε εἰ ἐκεῖνο ἔσται, ἀνάγκη ἐκεῖνο
πρότερον γενέσθαι. εἰ τοίνυν ἀνάγκη γενέσθαι τὸ ὕστε-
ρον, καὶ τὸ πρότερον ἀνάγκη· καὶ εἰ τὸ πρότερον, καὶ
τὸ ὕστερον τοίνυν ἀνάγκη· ἀλλ᾽ οὐ δι᾽ ἐκεῖνο, ἀλλ᾽ ὅτι
ὑπέκειτο ἐξ ἀνάγκης ἐσόμενον. ἐν οἷς ἄρα τὸ ὕστερον
ἀνάγκη εἶναι, ἐν τούτοις ἀντιστρέφει. καὶ ἀεὶ τοῦ προ-
τέρου γενομένου, ἀνάγκη γενέσθαι τὸ ὕστερον. c εἰ μὲν Text.68.
οὖν εἰς ἄπειρον εἶσιν ἐπὶ τὸ κάτω, οὐκ ἔσται ἀνάγκη τὸ
ὕστερον τόδε γενέσθαι ἁπλῶς, ἀλλ᾽ οὐδ᾽ ἐξ ὑποθέσεως·
ἀεὶ γὰρ ἕτερον ἔμπροσθεν ἐξ ἀνάγκης ἔσται. διὸ καὶ
ἐκεῖνο ἀνάγκη γενέσθαι. ὥστε εἰ μή ἐστιν ἀρχὴ τοῦ
ἀπείρου, οὐδὲ πρῶτον ἔσται οὐδὲν, δι᾽ ὃ ἀναγκαῖον ἔσται
γενέσθαι. ἀλλὰ μὴν οὐδ᾽ ἐν τοῖς πέρας ἔχουσι τοῦτ᾽
ἔσται εἰπεῖν ἀληθῶς, ὅτι ἁπλῶς ἀνάγκη γενέσθαι,
οἷον οἰκίαν, ὅταν θεμέλιος γένηται· ὅταν γὰρ γένηται,
εἰ μὴ

CAP. XI.

Text.63. a  Vm autẽ in hisce, quæ per ortum, alterationẽmve aut omninò transmutationem continẽter mouentur, hoc post hoc deinceps esse, ac oriri inuentum ut nõ deficiant, videamus, utrum quippiam sit quod erit necessariò, an nihil, sed omnia
Text.64. non fore contingat, considerandũ est. Palam enim est, quòd nõnulla. Atque continuò fore & esse futurum, hac de causa diuersa sunt. Nã de quo verum est dicere ipsum fore, de eo tandem hoc, ipsum inquã esse, verum sit oportet: de quo verò nũc verum est dicere ipsum esse futurũ, hoc nõ fore nihil vetat.
Text.65. Nam tametsi futurũ est, ut quispiam ambulet; tamen fieri potest, ut non ambulet. Omninò autem cum ex entibus nõnulla & esse & nõ esse cõtingat, quòd & ea quæ gigni solent, ita sese habebunt, &
Text.66. non necessariò erunt, apertũ est. Utrum igitur uniuersa sint eiusmodi, an non; sed aliqua simpliciter fore necessarium sit, & sicut in ipso esse fit, ut quædam non possint non esse, quædam possint esse, sic & in ipsa quoq; generatione? verbi gratia, solstitia fore necesse est, nec fieri potest, ut non contingant.
Text.67. d Si igitur prius fore necesse est, posterius erit, ut si domus, fundamentum, si verò fundamentũ, lutum: non ne ergò si fundamentũ factũ est, domum quoq; fore necesse est: an non adhuc, nisi & eã fore simpliciter necesse sit? quod si hoc sit facto fundamẽto, fore domũ necesse est. Nam sic prius sese habet ad posterius. Qua de causa si hoc erit, ante fore illud est necesse. Si itaque est necesse fore posterius, prius quoque necesse est: & si prius & posterius. Verùm non ob illud, sed quia necessariò futurũ supponebatur. In quibus ergo posterius esse necesse est, in hisce recurrit, semperq; si prius est factum, posterius fore
Text.68. necesse est. e Quod si deorsum versus in infinitum habeãt, haud quaquã ex posterioribus hoc fore simpliciter, sed ne ex suppositione quidem erit necesse: nã semper aliud ante necessariò erit: quocirca & illud fore necessarium erit. Quare si infiniti non sit principiũ, nec primũ quicquã erit, ob quod fore erit necessarium. At verò ne in hisce quidẽ, quæ finem habent, atq; terminum, hoc verò dici continget & simpliciter, inquã, fore quippiam, ceu domum, cum factũ fuerit fundamẽtum. Nã cum fuerit factum, nisi

gentes, quia nullum singulare corruptibile per se sumptum ad uniuersi perfectionẽ, & ornatum exigitur. Consule de hac re D. Thom. lib. 2. contra Gent. cap. 84.

b Si igitur prius. Ut enucleatè explicet quo pacto in generatione dissolubilium substãtiarum necessitas inueniatur, dubitat verum sicut id, quod ortu prius est, necessario arguitur ex eo, quod ortu est posterius, ut ex tecto fundamentum, ex fundamento lutum: ita retro commeet, & ex priori colligatur necessariò posterius. Huic dubitationi respõdet, cùm posterius in se necessarium est, tũc necessariò colligi ex priori: ut si oportet simpliciter domum esse, utique necessaria erit consequentia, ex fundamento arguemus domũ futuram, licebitque mutuò reciprocare, si hoc est, illud est, si illud est, hoc est. Quin verò in tali rerum genere non est dicendum posterius simpliciter colligi ex priori, sed ex cõditione suæ naturæ, cùm ponatur in se absolute necessariũ esse, nõ autem ex hypothesi. Ex his capi vult Aristoteles documẽtum ad diiudicandum quando ex generatione prioris necessariò inferatur generatio posterioris, videlicet, quando generatio posterioris, in se est absolutè necessaria. Dubium. Responsio.

c Quod si deorsum. Duplicẽ generationum progressum considerare oportet. Unum rectum, alterum circularem, seu in orbem. Rectus dicitur cùm formæ, quæ in materiã inferuntur, sem- Progressus in generationũ duplex.

 per

per inter se specie differunt. Circularis vocatur, cùm ex eiusmodi formę nō omnes differunt specie, sed fit regressus ad illā, quæ est eiusdem speciei. Prioris progressus exēplum est, cùm ex terra fit aqua, ex aqua aër, ex aëre ignis, omnes enim hæ formæ specie distinguūtur. Posterioris verò, cùm ex aqua fit aër, ex aëre ignis, ex igni terra, ex terra aqua. ex aqua rursus aër: vbi à generatione aëris fit reuolutio ad generationem eiusdem aëris. Quòd ergo generationes in rectū nō possint esse necessariæ probat Aristoteles, quia vel tūc essent finitæ, vel infinitæ: quorū neutrum dici potest. Nō primum, quia sequeretur generationes non esse perpetuas. Non posterius, quia si semper alia, & alia forma introducitur, nulla erit simpliciter necessaria. Superest ergo vt dūtaxat progressus circularis generationum necessarius sit: & ex vna priori generatione necessariò sequatur alia, (etsi quibusdā interpositis, vt in proposito exēplo ostēditur) qua redeat idem secūdum speciem, quod si nō cōtinuatione, regressione tamē perpetuū fit. Atque hoc modo alterni ortus, obitúsque elementorū perenni circuitione sic in mundo existūt, vt & ipsa elemēta seruentur, & cuiúsque generatio, quatenus in orbē redit, neq; vnquam ex toto cessat, necessitatē perēnitatemq; obtineat.

Progressus circularis generationum necessarius.

Dubium 1.

[d] *Cur nam igitur.* In dubitationē adducit cur quædam ex se mutuò in circulum oriantur vt cùm ex aëre fit aqua, rursumq; ex aqua aër, & è vaporibus pluuia, atque è pluuia vapores: neque tamen idem in animantibus accidat: non enim vt ex Sophronisco Socrates,

εἰ μὴ ἀεὶ τοῦτο ἀνάγκη γίνεσθαι, συμβήσεται ἀεὶ εἶναι τὸ ἐνδεχόμενον μὴ ἀεὶ εἶναι. ἀλλὰ δεῖ τῇ γενέσει ἀεὶ εἶναι, εἰ ἐξ ἀνάγκης ἐστὶν αὐτοῦ ἡ γένεσις· τὸ γὰρ ἐξ ἀνάγκης καὶ ἀεὶ ἅμα· ὃ γὰρ εἶναι ἀνάγκη, οὐχ οἷόν τε μὴ εἶναι· ὥστ' εἰ ἔστιν ἐξ ἀνάγκης, ἀΐδιόν ἐστι· καὶ εἰ ἀΐδιον, ἐξ ἀνάγκης. καὶ εἰ ἡ γένεσις τοίνυν ἐξ ἀνάγκης, ἀΐδιος καὶ ἡ γένεσις τούτου· καὶ εἰ ἀΐδιος, ἐξ ἀνάγκης. εἰ ἄρα τινὸς ἐξ ἀνάγκης ἁπλῶς ἡ γένεσις, ἀνάγκη ἀνακυκλεῖν καὶ ἀνακάμπτειν· ἀνάγκη γὰρ ἤτοι πέρας ἔχειν τὴν γένεσιν, ἢ μή· καὶ εἰ μή, ἢ εἰς εὐθὺ, ἢ κύκλῳ. τούτων δ' εἴπερ ἔσται ἀΐδιος, οὐκ εἰς εὐθὺ οἷόν τε, διὰ τὸ μηδαμῶς εἶναι ἀρχήν· μήτ' ἂν κάτω, ὡς ἐπὶ τῶν ἐσομένων διαλαμβανομένων. μήτε ἄνω, ὡς ἐπὶ τῶν γινομένων· ἀνάγκη δ' εἶναι ἀρχήν, μὴ πεπερασμένης οὔσης, καὶ ἀΐδιον εἶναι. διὸ ἀνάγκη κύκλῳ εἶναι. ἀντιστρέφειν ἄρα ἀνάγκη ἔσται. οἷον εἰ τοδὶ ἐξ ἀνάγκης εἶναι, καὶ τὸ πρότερον ἄρα· ἀλλὰ μὴν εἰ τοῦτο, καὶ τὸ ὕστερον ἀνάγκη γενέσθαι. καὶ τοῦτο ἀεὶ δὴ συνεχῶς· οὐδὲν γὰρ τοῦτο διαφέρει λέγειν, διὰ δύο ἢ πολλῶν. ἐν τῇ κύκλῳ ἄρα κινήσει καὶ γενέσει ἐστὶ τὸ ἐξ ἀνάγκης ἁπλῶς· καὶ εἰ κύκλῳ, ἀνάγκη ἕκαστον γίνεσθαι καὶ γεγονέναι· καὶ εἰ ἀνάγκη, ἡ τούτων γένεσις κύκλῳ. ταῦτα μὲν δὴ εὐλόγως, Text.69.
ἐπεὶ ἀΐδιος, καὶ ἄλλως ἐφάνη ἡ κύκλῳ κίνησις, καὶ ἡ τοῦ οὐρανοῦ, ὅτι ταῦτα ἐξ ἀνάγκης γίνεται, καὶ ἔσται ὅσαι ταύτης κινήσεις, καὶ ὅσαι διὰ ταύτην· εἰ γὰρ τὸ κύκλῳ κινούμενον ἀεί τι κινεῖ, ἀνάγκη καὶ τούτων κύκλῳ εἶναι τὴν κίνησιν· οἷον τῆς ἄνω φορᾶς οὔσης, ὁ ἥλιος κύκλῳ ὡδί. ἐπεὶ δ' οὕτως αἱ ὧραι διὰ τοῦτο κύκλῳ γίνονται καὶ ἀνακάμπτουσι. τούτων δ' οὕτω γινομένων, πάνθ' ὑπὸ τούτων. [d] τί οὖν δή ποτε τὰ μὲν οὕτω φαίνεται, οἷον Text.70.
ὕδατα καὶ ἀὴρ κύκλῳ γινόμενα· καὶ εἰ μὲν νέφος ἔσται, δεῖ καὶ ὗσαι· καὶ εἰ ὕσει γε, δεῖ καὶ νέφος εἶναι. ἄνθρωποι δὲ καὶ ζῷα οὐκ ἀνακάμπτουσιν εἰς ἑαυτούς, ὥστε πάλιν γίνεσθαι τὸν αὐτόν· οὐ γὰρ ἀνάγκη εἰ ὁ πατὴρ ἐγένετο, σὲ γενέσθαι. ἀλλ' εἰ σύ, ἐκεῖνον. εἰς εὐθὺ δὲ ἔοικεν εἶναι αὕτη ἡ γένεσις. ἀρχὴ δὲ τῆς σκέψεως πάλιν αὕτη, πότερον ὁμοίως ἅπαντα ἀνακάμπτει, ἢ οὔ. ἀλλὰ τὰ μὲν ἀριθμῷ, τὰ δὲ εἴδει μόνον. ὅσων μὲν οὖν ἄφθαρτος οὐσία ἡ κινουμένη, φανερὸν ὅτι καὶ ἀριθμῷ ταὐτὰ ἔσται· ἡ γὰρ κίνησις ἀκολουθεῖ τῷ κινουμένῳ. ὅσων δὲ μή, ἀλλὰ φθαρτή, ἀνάγκη τῷ εἴδει, ἀριθμῷ δὲ μή, ἀνακάμπτειν. διὸ ὕδωρ ἐξ ἀέρος, καὶ ἀὴρ ἐξ ὕδατος, εἴδει ὁ αὐτός, οὐκ ἀριθμῷ. εἰ δὲ καὶ ταῦτα ἀριθμῷ, ἀλλ' οὐχ ὧν ἡ οὐσία γίνεται οὖσα τοιαύτη, οἵα ἐνδέχεσθαι μὴ εἶναι.

nisi semper eã fieri sit necesse, semper id esse, quod potest non esse, eueniet. At in generatione semper fit est necesse, si ipsius generatio necessariò sit: nam necessariò & semper simul sunt: quod enim esse est necesse non potest nõ esse. Quare si quid necessariò est, sempiternum est: & si sempiternum est, necessariò est. Si itaque huiusce generatio necessariò est, sempiterna est: & si sempiterna, necessariò. Si igitur generatio cuiuspiã necessariò simpliciter sit, in orbem eat, eodemq́; reuertatur necesse est. Nam generationem, aut terminũ habere, aut nõ habere, necesse est. Et si non habent, aut in rectum, aut in circulum. Horũ autem, si sempiterna sit, in rectum minime possibile est, quia nequaquã sit principiũ, neque deorsum, vt in futuris accipimus, neque sursum, vt in hisce, quæ iam facta sunt. At esse principium, si finita non sit, atque eam sempiternam esse necesse est. Quocirca circularis sit, est necesse. Igitur regressum fieri necesse erit. At si hoc necessariò sit, ergo & prius: at verò si hoc & posterius fore erit necesse: atque hoc semper continuè: nihil enim refert per duo, an plura hoc dicamus. Igitur necessariò simpliciter circulari motui, atque generationi competit. Et si in orbem fiat generatio, fore quódque, esse factum necesse est: et si necesse sit horum
Text.69. generatio circularis erit. Hæc itaque non sine ratione accidunt posteaquam motus ille circularis atque cælestis perpetuus est: nam hæc necessariò fiunt, & erunt quæcunque huiusce motionis sunt, & propter hunc fiunt motum. Nam si id, quod in orbem mouetur, aliqua semper moueat, eorum quoque motum circulare esse necesse est, vt si supera latio orbita sit, sol orbito mouetur. Quoniam autem hoc pacto mouetur, hac sanè de causa anni tempora in circulum fiunt, redeúntque. Quæ cum ita fiant, omnia profectò, quæ sub
Text.70. ipsis sunt, haud secus fient. d Cur nam igitur quædam ita fieri videntur, nempè circulatim oriri, vt pluuia, & aër (nam si nubes erit, pluat etiam oporteret, & si pluet, nubem quoque fore conuenit) homines verò & animalia in sese non redeunt remeantq́; ita, vt idem rursum oriatur? non enim si pater sit te fore, sed illum, si tu sis necesse est: hæc autem generatio in rectum proficisci videtur. Rursum autem hoc considerationis initium sumatur, simili ne modo vniuersa redeant, an non: sed quædam numero, quædam specie solum? Quorum igitur substantia motum subiens incorruptibilis est, ea omnia, vt patet, etiam numero eadem redire solent: nam motus id comitari solet, quod motu cietur. Quorum verò non, sed corruptibilis, specie, non item numero, reuerti necesse est. Quocirca cum ex aëre aqua fit, & ex aqua aër, aër specie idem, non numero redit. Quod si & eadem numero aliqua redeant, non tamen ea, quorum substantia ortum subit eiusce modi existens, quæ non esse possit.

Socrates, ita rursum ex Socrate Sophroniscus generatur. Quærit etiam (Dubium 2.) num idem numero redire queat. Huic autem (Responsio.) posteriori dubio occurrit dicendo quæ sempiterna sunt & interire nequeunt, ea posse redire secundum numerum, vt idem Sol ad Arietem: caduca verò non nisi secundum speciem regredi. Vnde etiam prioris ambiguitatis explicatio liquet. Sicut enim in reciproca aëris & aquæ generatione non idem numero, sed idem specie restauratur, ita neque in ortu animantium: cùm vtrobiq; idem numero reparari impossibile sit.

QVAESTIO I.

Num quod semel interiit, per vim naturæ idem omnino redire possit necne.

ARTICVLVS I.

Veterum in proposita quæstione sententia, eiusque improbatio.

Platonicorũ dogma.



ARIÆ sunt in hac controuersia Philosophorum sententiæ. Nam Platonici, vt D. August. lib. 12. de Ciuitate Dei cap. 13. refert, & ex eorum libris constat, arbitrati sunt, confectis syderum, cœlorúmque cursibus. & peracto magno anno, easdem omnino causas, eosdemque effectus perpetuò redituros, vt verbi gratia, sicut Plato Philosophus Athenis in Academia discipulos docuit; ita prolixis temporum interuallis, sed tamen certis, & idem Plato, & eadem ciuitas eademque schola, iidemque discipuli repetiti, & per innumerabilia temporum secula repetendi sint, eodem scilicet magno anno vertente. *Anni magni spatium.* Hunc verò annum nonnulli è Platonicis triginta sex millibus nostrorum annorum concludebant, quo spatio credidit Ptolemæus peragi cursum nonæ Sphæræ ab occasu in ortum. *Ptolemaus. Alphonsus Rex.* Cui tamen rectè contradixit Alphonsus Rex in suis tabulis aiens non nisi quadraginta nouẽ millibus annorum eiusmodi periodum confici. Ad hæc, Platonicorum dogma fuit, *Dogma Platonicorũ vnde fluxerit.* quod illi à Pythagoræis: hi verò ab Ægyptiis, vt Herodotus lib. 2. scripsit, acceperunt, animas, cum è corporibus exiissent, ad corpora sæpius redire. Aiebant autem Platonicorum nonnulli huiusmodi animarum descensum in corpora per orbes mundanos gradatim fieri. Nam aliquando animam vitam agere æthercam apud eam stellam, cui vel natura, vel affectu est propinquior; aliquando Dæmoniacam in igni: hinc Heroicam in aëre: denique in terris humanam.

Varietas corporũ, in qua redire animas finxerũt veteres.

Ac nonnulli etiam è Pythagoræis, & Platonicis, itemque Hiarchas, Brachmanes, Zoroastres, Trismegistus, & Appollo Thianæus animos ratione præditos in belluina corpora, belluarum animas in corpora humana vicissim demigrare dixerunt. Aiebant prętereà humanos animos pro ratione ante actæ vitæ, pecudum corpora sortiri. Eos qui cãtui dediti fuissent in luscinias, olores, aliásve eiusmodi cantatrices aues: qui fœdis voluptatibus, in porcos; qui latrociniis in lupos; qui iracundiæ in serpentes: qui audaciæ in leones: qui fraudibus in vulpes degenerare. Homerũ in pauonem; Orpheum in Cygnum abiisse. Animam Thamyræ philomelam affectasse: Aiacis leonem, Agamenonis aquilam, Thersitis simiam. Ex eodem quoque placito effluxit id, quod narrat Plutarchus in libro de sera numinis vindicta nempe inferorum opifices conatos fuisse Neronis animam *De anima Neronis.* clauis

clauis ignitis vndique transfixam in Pindaricæ Echidnę speciem vertere,ac tranformare,vt per viscera erumpens partu matrem deuoraret,ac laniaret;fuisse tamen in aliud bruti genus cicurius, nempe in reptile iuxta lacus commorans,transfusam:propterea quòd Græcorum genus seruitutis iugo liberasset.

Interpretatio Alcinoi.

Alcinous in libro de doctrina Platonis cap.16.sic Platonicum dogma interpretatur. Cùm,inquit,omnium artifex,quamlibet animam anteà cognato astro tanquā vehiculo imposuisset,instar legum conditoris fatales eis leges explicauit, vt ipse extra culpam delictorum existeret.Docuit igitur perturbationes à corpore exorituras voluptatem,dolorem,metum,iram;quas si vincerent in cognatum astrum denique redituras:si verò ab iis superarentur, generatione secunda, in vitam fœminæ migraturas:Et quæ nondum ab improbitate cessarent,in belluarum corpora immittendas.

D. August. expositio.

Sunt verò nonnulli,è quorum numero est D.August.lib.7.de Genesi ad literam cap.10.qui sentiunt,vti par est,præclaros illos philosophos veram nostrorum animorum in pecudum corpora transmigrationem haudquaquam docuisse:sed rebus fictis adumbrasse quo pacto homines vitiis & moribus deprauatis quodāmodo propriam exuant naturam,& in bestias mutentur.Itaque animorum transitum non in pecorum membra,& effigiem,sed in pecorum affectus significasse.Vel etiam propterea eiusmodi paliugenesiam finxisse,vt homines metu pœnæ & futuræ post mortem conditionis à sceleribus deterrerent. Quo fit vt Philopponus lib.1.de anima ad textum 53. Aristotelem mordacitatis insimulet, quòd Pythagoricam philosophiam de animorū reditu in corpora siue humana,siue belluina tanquam fabulosam,ac minimè seriam contempserit;cum lateant in iis occulta mysteria, quæ Philosophi,ne inuulgentur, atque omnibus passim fiant obuia,recondere consueuerunt. At enim morem hunc cur Arist.interdum improbet, diximus in primo Physicæ Auscultationis lib.cap.7.quæst.1.art.1.

Quod itē resurrectio non nisi supernaturaliter sit possibilis D. Dionys. c. 6. de diui. nom. D.Greg.hom. 20.in Ezech. D. Damasc. lib.4.de Fid. orth.c.28.D. Chrys. hom.

Superioris dogmatis cōfutatio.

Cæterùm quidquid illi existimarint,siue etiam dixerint animas remeaturas ad propria corpora;ex quo sequebatur reparandum idemmet singulare,quod perierat : siue asseruerint immigraturas in corpora diuersa;ex quo non colligebatur idemmet singulare restituendum fore;cùm numeralis identitas compositi Physici nō nisi ex eadem materia,eademque forma singulari consurgat : fides tamen orthodoxa veritatis magistra docet commentitium esse perpetuum illum rerum omnium circuitum,& animorum ad alia,atque alia corpora regressionem.Itaque eiusmodi figmentum D.Augustinus loco citato multis sacræ paginæ testimoniis refellit.Si enim ita res haberet,nō solùm mortui semel ad vitam excitādi essent, vt re vera sunt; sed iterum ac sæpius,imò & infinities interitum subituri, cuius oppositū docet illud D.Pauli cap.4.epistolæ primæ ad Thessalonicenses;semper cum Domino erimus,videlicet post resurrectionem, & ad Romanos 5.Christus resurgens ex mortuis iam nō moritur.Item

illud Apocalyp.10.Tempus non erit amplius.Denique idem ſtatuit fidei articulus,quo futuram vitam æternam profitemur.Quod verò hic error etiam à philoſophiæ veritate abhorreat, ſequenti articulo patebit, vbi oſtendemus eundem numero effectum naturæ viribus redire non poſſe. Tametſi,quod attinet ad metempſychoſim , eam non hic ex inſtituto,ſed in tertio de anima propriis argumẽtis confutare decretum nobis ſit. *de reſur. D. Ambr.lib.de fide reſur.D. Aug. lib.22. de Ciuit.c.4. Theologi in 4. diſt.43.& 44.*

ARTICVLVS II.

Opinio aliorum exiſtimantium id,quod interiit,poſſe idem numero redire per naturam.



EIECTO Ethnicorũ errore,cum noſtris Philoſophis nunc res erit,expẽdemuſque, num aliqui ſaltem effectus iidem numero per naturam reſtitui queant.Richardus in 4.ſent.d.43.q.1.art.3.aliique nonnulli affirmantem partem ſequũtur;quam etiam probabiliorem iudicat Scotus ibidem q. 3.art.1.Sunt autem pro hac opinione hæc argumenta.Si calor ſpatio trium horæ quadrantium exiſtat,illius exiſtentia in primo, & tertio non pendet à ſui ipſius exiſtentia in medio quadrante. Potuit ergo exiſtere in primo,& tertio;eſto in medio non extitiſſet ; hoc autem fieri non poſſet,niſi corrumperetur,idẽmque rediret.Ergo calor qui ſemel interiit reparari idem poteſt.Secundò, Aqua in multas partes ſecta perit,vtpote diſſoluta vnione partium,quibus conſtat:at ſi rurſum partes coeant,eadem ſingularis aqua reparatur , cùm ex iiſdem partibus non niſi idem totum coaleſcat;igitur idem totum ſemel deſtructum,redintegratur. Tertiò,Quædam partes anima præditæ ab animantibus diuulſæ,arte medica iterũ reliquis vniuntur:ergo quod interiit,poteſt idẽ numero reuiuiſcere.Quòd ſi quis reſpondeat non eſſe id abſurdum in parte corrupta,& confeſtim toti prædicto modo,applicata;eſſe tamen abſurdum & impoſſibile per naturam in toto viuente,quod interiit.Contra id obiicitur.Nam D.Auguſt.ſuper Pſalm.101.refert à quibuſdam traditum pelicanũ roſtro pullos ſuos occidere:ſed poſt ſe ipſum ſauciando, ſanguinem effundere , eóque ſuperfuſos pullos vitæ reddi. Idemque commemorat D.Gregorius ſuper eundem Pſalmum,aiens ita philoſophos opinari ; ergo totum etiam viuẽs,naturæ facultate,poteſt in vitam reduci.Quartò,Iidem homines poſſunt vi naturæ ab interitu reuocari;ergo iidem effectus poſſunt naturaliter reſtitui.Antecedẽs multis modis oſtenditur;Primùm,quia intereunte Socrate , manet in materia potentia naturalis paſſiua ad eandem numero animam excipiendam,cum potentia materiæ nihil aliud ſit,quàm ipſa materiæ eſſentia, quæ mutari nequit; itemq; in anima ſeparata manet appetitus naturalis,vt corpori vniatur,teſte D.Aug.lib.22.de Geneſi ad literá cap.35.& D.Thom.1.par. qu. 76. art.1.ad 6.qui appetitus ſimiliter eſt ipſamet natura,animæ, ac nihil

Primũ arg. 2. Argum. 3. Argum. D.Aug.de pelicano. Lege Pier.in Hierogl.c.21. D.Greg. 4. Argum. D.Auguſt D.Thom.

ac nihil aliud quàm formalis propenſio ad informandum corpus. Quare cùm nec illa potẽtia naturalis materiæ,neque hic animæ appetitus fruſtra eſſe debeant,dabitur aliqua vis in natura,quę vtrumque explere valeat.Deinde,Animus contra naturam ſuam,extra corpus detinetur,cùm naturale ei ſit eſſe in materia,ad quam informandam ſuopte ingenio inclinatur: atqui nihil per vim æternum eſſe poteſt,vt docet Ariſt.1.de Cœlo cap.2. text.15.& lib.2.cap.3.text. 18.ergo animus nequibit vagari ſempiterno tempore extra corpus atque ita ad id tandem repatriabit.Præterea,Homini,ſecundum naturæ conditionem ſpectato,debetur naturalis beatitudo,quæ eſt vltimus eius finis naturalis, cùm cæteræ res ſuos vltimos fines naturaliter aſſequantur;ſed hunc finem non poteſt obtinere in hac vita mortali tot miſeriis obnoxia;Vnde D.Auguſtinus lib.13.de Trinitate cap.8.& 20.ſtatuit non poſſe homini in corpore mortali beatitudinem contingere: oportet ergo animam naturæ ipſius ope, ac beneficio ad corpus redire, vt homo in meliori ſtatu poſitus,naturali felicitate potiatur.Nec ſat erit talem beatitudinem obtinere in anima ſeparata: tum quia ſic non expleretur appetitus totius ſpeciei, tum quia non ſola anima, ſed totus homo præmium,aut pœnam meretur. Qua ratione futuram corporum reſurrectionem probant D.Chryſoſtomus homil.65.in Ioannem,Cyrillus Ieroſolymitanus catech.18.Damaſcenus lib.4.cap.28.Tertullianus lib.de reſurrectione carnis cap.14.Gregorius Nyſſenus oratione 3.de reſurrect. *Nullum violentum perpetuum.* *D.Chryſoſt.* *D.Cyrill.* *D.Damaſc.* *D.Gregor. Nyſ.*

Poſtremò,quod in doctrina Peripatetica,non ſit negandum poſſe idem numero corruptum redire,ex eo probatur,quia Ariſt.lib.8. Metaph.cap.4.text.11.& lib. 12. eiuſdem operis cap. 2. text. 11.ait ſi eadem materia,idemque agens perſeueret,eundẽ effectum productum iri.Et lib.8. Phyſ.cap.6.text.53.& hoc in lib.cap. 10.text.56. docet idem eodem modo ſe habens facere idem.Cùm ergo re intereunte maneat eadem materia,poſſitque perſeuerare idem efficiens, eodem pacto ſe habens,vtique fatetur Ariſtoteles rem,quæ interiit, poſſe reparari. *5.Argum.*

ARTICVLVS III.

Approbatio contrariæ ſententiæ.



ADVERSA RPA tamen opinio exiſtimantium quod ſemel propriè interiit,idem numero per vires naturæ redire non poſſe,vera eſt,eáque tradidit Ariſt.hoc in lib.cap. 11.text.70.& in cap.de oppoſitis,vbi docuit non eſſe regreſſum à priuatione ad habitum,& lib.5. Phyſ.cap.4.text.37. vbi ſcripſit non poſſe redire eandem numero ſanitatem.Idem tuetur D. Thom.lib.4.cont.gentes cap.18.Ferrarienſis in commentariis eiuſdem cap.Henricus Gandauenſis quodl.7.q.16.Durand.in 4.diſt.43.

quæst.1. Capreolus ibidem quæst.1.art.1.Richardus quæst.1.circa 3.princ.Auerroes hoc in lib.ad text.70.Zimara in theorematis proposit.102.aliique complures. Nituntur autem hi auctores eo potissimùm fundamẽto,quòd quilibet effectus singularis pendeat ab eodem numero agente, materia,tẽpore,ac reliquis circunstantiis,quæ ad eius productionem concurrerunt.Nec enim alia ratio excogitari potest,cur hic potiùs,quàm ille singularis effectus producatur, nisi quia huiusmodi singularium circunstantiarum confluxu perficitur. Et verò semper eædem omnino circũstantiæ habentur,cùm eadem est agentis actio,seu productio. Quo fit,vt ex vnitate productionis arguatur identitas effectus,ex varietate diuersitas.Vt enim quælibet res per actionem,qua producitur,vltimo,ac cõpletè à suo efficiente accipit esse, & singularitatem ; ita ab eadem sic dependet, vt ab alia idẽ esse capere non possit.Porrò ex his sequitur non posse idem singulare restitui nisi per eandem singularem actionem, cùm per aliam nequeat ei reddi idem esse.At quòd actio,seu productio,quæ semel euanuit, eadem numero repeti nequeat, ex eo probant,quia hæc numero actio necessariam habet dependentiam à duratione, qua fit,tum vera,tum imaginaria,quæ veræ respondet;quæ duratio redire non potest siue sit momentanea,siue successiua. Id quod ex eo ostenditur,quia alioqui si hodierna die sol,cæterique planetæ,& corpora omnia cœlestia super idem omnino spatiũ ab eisdem motoribus æqua velocitate,ac reliquis eodem modo,quo hesterna die, sese habentibus,mouerentur;sequeretur tunc hodiernum,& externum diem,vnum,eundémque prorsus diem esse, atque præteritum fieri præsens. Quod certè communis animi conceptio non admittit.Consecutio probatur,quia reuolutioni hodiernæ, eiusque durationi nihil deesset ad identitatem cum hesterna præter coëxistentiam cum duratione imaginaria.

Lege D.Tho. quodl. 4.q.5. Capreolum loc.hic cit.

Porrò,nos lib.2.Phys.auscultationis,Nominaliũ & aliorum quorundam opinionem secuti,statuimus causas omnes quoad singularitatem effectuum,quos producunt,determinari à causa prima,exempli gratia, ignem cùm ex se indiscriminatim se habeat tam ad hunc, quàm ad illum calorem producendum ; determinari à Deo ad hanc numero actionem, per quam hunc potiùs, quàm alium producat. Nam illud de determinatione proueniente à duratione,seu vera,seu imaginaria, futile est : cùm duratio posteriùs quippiam sit actione, quam mensurat,eique in suo iam esse constitutæ superueniat;vt loco citato pluribus verbis disseruimus.Ad eam igitur,quam illic amplexi fuimus,philosophiæ normam, censemus componendam esse rationem,qua probetur non posse quod interiit,idem numero reparari:Nimirum quia cùm hæc causa ideò hunc singularem effectum producat,quia eam Deus præfiniit,vt in hoc subiecto,hoc tempore, ac denique sub his circunstantiis,hanc potiùs,quàm illam actionem eliceret,atque adeò hunc,non illum effectũ promeret:inde necessariò fieri,vt idem effectus postquam semel euanuit,sicque variatis iis circun

Cap. 7. q.15. art.2.

Determinatio effectuum quoad singularitatem.

Germana causa, cur idem numero effectus reparari nequeat.

circumstantiis, idem produci non valeat; quia nequit redire eadem actio, per quam fuit productus.

Sed obiiciet aliquis; Post editum hunc effectum, adhuc manet in Deo potentia, qua determinauit agens naturale adactionem effectricem illius: ergo adhuc Deus poterit idem agens similiter determinare ad eandem actionem, eundemque effectum. Huic obiectioni, concesso antecedente, si de potentia absoluta intelligatur, neganda est consecutio, dicendumque, Deum non concurrere iterum ad eam determinationem, quia licet ex potentia absoluta posset, ex ordinaria tamen statuit non concurrere, accommodans se ad conditionem agentis naturalis, quod postquam semel eo pacto determinatum fuit, manet ex lege ordinaria indeterminabile ad eandem numero actionem, & eundem effectum secundo producendum; quod prouenit ex ipsa finitudine agentis naturalis cuius vis, edito semel in lucem effecto, quasi effœta manet. Hinc igitur, tanquam ex fonte oritur ratio, ob quam effectus, qui semel esse desiit reparari non possit: quæ impossibilitas aliis quoque argumentis comprobari solet. Primùm, quia id, quod agens naturale nunquam præstitit, credibile non est fieri ab eo posse; cùm natura suæ potestatis exercendæ præauida sit: nullus verò equus eum, qui interierat, reproduxit; similiterque res semper habuit in aliis causis physicis. Quin verò si agēs naturale posset rem corruptam iterũ, atque iterũ reparare: posset etiam potiori iure, non corruptam sæpius producere, sicque eadem res per naturam multis in locis simul existeret; quod nemo dicet. Prætereà, si quoties idem agens & patiens concurrunt, idem effectus redit, vt contrariæ partis assertores volunt, sequitur eandem lucem quotidie à sole immitti, & eundem calorem posse millies in aquam transfundi: si toties igni remoto, aqua frigeat, ac toties illi idem ignis applicetur. Quod cùm satis absurdum videatur, nequaquã admittendum erit, posse naturæ viribus id, quod interiit, idem numero reparari.

Obiectio.

Refutatio.

Natura prauida suæ potestatis exercendæ.

Dubium tamen est, si equus, qui erat à Bucephalo generandus, multis ante annis à Deo immediatè produceretur, isque interiret: vtrum nihillominus idem equus esset à Bucephalo generandus: si enim esset, iam dabimus corruptum per naturam reproduci. Huic dubitationi affirmatè respondendũ est. Nam in eo quòd Deus productionem illius equi miraculo anticipauit, non abstulit Bucephalo, vim naturalem, quam ad illum generandum habet, neque verò eam impediuit: si modo ponamus, tot ante annis, prædictum equum fuisse corruptum, vt materia, in quam eius forma introducenda est, generationis tempore non sit contrariis dispositionibus ita occupata, vt recipere eam formam non possit. Quòd accideret si verbi gratia equus hodierna die generandus esset, & hesterna interitum subiisset. Neque hæc responsio contradicit opinioni, qua statuimus non posse corruptum naturaliter idem redire; id enim de iis, quæ statu naturæ tempore per causas physicas producta corrumpuntur non de illis, quæ extraordinario illo modo esse accipiunt, in quibus efficiendis

Dubium.

Responsio.

ciendis perinde se habet causa naturalis, ac si diuina potentia nihil circa eorum productionem fuisset molita.

ARTICVLVS IIII.

Explicatio argumentorum secundi articuli.



Solutio primi argum. DILVAMVS nunc argumenta, quæ probare videbantur, posse quod interitum subiit, idem redire per naturam. Ad primum respondendum est, existentiam huius caloris verbi gratia in tertio quadrante pendere ab existentia sui ipsius in secundo; quatenus si illius existentia in secundo interrumperetur, oporteret per aliam nouam actionem effici atque *Solutio 2.* adeò non iam eundem produci. Ad secundum, cùm aqua in diuersas partes diuiditur, etsi desinat esse id totum, quod antea erat, non tamen propriè corrumpi. Nec enim compositum naturale corruptionem inire propriè dicitur, nisi abcessu formæ. Quare nil mirum si, partibus iterum coeuntibus, idem totum instauretur. Nos autem de iis tantùm, quæ propriè corrumpuntur, locuti sumus.

Solutio 3. Tertio argumento rectè occurrebatur; potest enim corruptum partiale, si à toto viuente separetur, eandem viuentis formam, quam amiserat, recuperare per dispositiones, non quidem easdem numero cum iis, quas ante habuerat; sed eis similes, idoneas tamen ad iteratam eiusdem formæ receptionem; quæ receptio comparatione partis ideò non est impossibilis per naturam, quia facile est extendere se formam ad partem ita vnitam; quemadmodum & in nutritione sese porrigit ad materiam alimenti, quæ denuò accedit, & toti agglutinatur. Si tamen viuens, cui pars antea diuulsa rursus coniungitur, imperfectum sit, proindeque habeat animam diuisibilem, non reparabit pars illa eandem animæ portiunculam, quam amiserat; sed nouam particulam animæ denuò eductam de potentia illius partialis materiæ, vt erit consideranti perspicuum.

De pelicano discrepantia inter auctores. Ad id, quod de pelicano obiiciebatur, in quo commemorando variant auctores: (nam D. Hieronymus epist. 29. ad Præsidium ait Pelicanum non occidere pullos, sed à serpente occisos excusso sanguine ad vitam reducere) dicendum eam historiam fabulosam esse, nec à sacris doctoribus, vti veram afferri, sed vt ab aliis traditam, vulgatámque narrari. Nam neque iidem pulli possunt reuiuiscere, vt ex superiori disputatione constat, neque alij eiusdem speciei, ex demortuorum cadaueribus possunt vita donari; quia perfecta animantia, cuiusmodi sunt pelicani, non nisi interuentu virtutis seminariæ, animam vitamque naturaliter accipiunt, vt docuimus in libris de cœlo, cùm de phœnicis regeneratione disputaremus. *Lege eundē D. Hieron. in ps. 101.* *Lib. 2. c. 3. q. 6. art. 4.*

Solutio 4. Duplex notio materiæ. Ad quartum, negandum est antecedens, & ad primam eius probationem dicendum, quod attinet ad potentiam materiæ, posse illam sumi duobus modis; vno pro inclinatione substantiali materiæ ad for

ad formam absolutè cõsiderata:altero,pro eadem inclinatione, cum ordine respectúve ad causam efficientem naturalem,à qua possit reduci ad actum.Si igitur potentia materiæ secundum priorem notionem accipiatur,semper materia illam seruat,siue forma perierit,siue non,vt rectè probat argumentum;si secundum posteriorem,abolita separatáve forma, iam non manet in ea talis potentia : cùm nullum sit agens physicum, à quo in eius formæ actum reduci queat, cum illæ numero dispositiones,quas forma quælibet etiā rationalis physicè requirit, à materia exciderint. Et verò manet in anima separata appetitus ad materiam informandam: sed neque hic appetitus, nec materiæ potentia frustra erūt post abscessum animæ à corpore:quia vt non dicatur frustra, sat est fuisse aliquando perductam in actum partim à Deo,cùm animū creauit, & corpori infudit(qui in eo opere habet rationem agentis naturalis,quatenus ipsa rei natura suo iure efflagitat, vt Deus in materiam vltimo præparatam animum immittat,adeò vt miraculum foret,si Deus tunc eius creationē suspenderet,partim à generante, quod producendo dispositionē materiæ, & animæ vnionem pro sua facultate attigit.

De appetitu animæ separatæ respectu corporis.

Ad secundam probationem eiusdem antecedentis,negandum est quod assumit.Enim verò status animi extra corpus nec est ei naturalis,cū natura sua sit pars hominis,& forma corporis, ad quod informandum ingenitam habet propensionem : nec contra naturam,seu violentus, quia, vt alibi exposuimus, nihil dicitur alicui rei violentum,nisi quod ei per vim extrinsecus illatū cōuenit,& cui res actiuè resistit, quo modo quies in loco superiore est lapidi violenta : quia per talem vim fuit in eo collocatus,atque inde excedere,& deorsum tendere per impulsum propriū nititur. Erit igitur status extra corpus præter naturam animæ:non naturalis,neque violentus.

Lib. 2. de cal. c. 3. q. 5. a. 5.

Quid dicatur violentum.

Ad tertiam dicimus,homini secundum naturam spectato competere beatitudinem naturalem,quam Aristoteles 1. lib. Ethic. cap. 7. & lib. 10. cap. 6. 7. & 8. constituit in statu virtutis,tum moralis, tum intellectualis, adiunctis etiam bonis corporis,& fortunæ,quæ ad virtutis vsum sufficiant, & hanc beatitudinem posse à nobis per vires naturæ in hac vita adipisci,non quidem perfectè quo pacto eam habuere primi parentes, dum primæuam iustitiam retinuere; sed imperfectè, ac more humano,à qua non necesse est omnem prorsus defectum, & miseriam excludi.Ita verò ad explendum naturalem appetitum, quem huiusce felicitatis obtinendæ homines habent, non necesse est redire animos ad corpora, cùm etiam in vita morti obnoxia possideri queat,vt locis citatis docet Aristoteles.Nam quod Diuus Augustinus ait in hac mortalitate non esse beatitudini locum,de perfecta beatitudine intelligi debet.Nec patres ex eo ostendunt futuram resurrectionem, quòd conueniens sit reuerti animos in corpora,vt naturalem beatitudinem sortiantur, sed vt totus homo præmium,quod erit supernaturalis beatitudo,vel pœnam prout quisque meruit,obtineat.

De naturali hominis beatitudine.

Lege Scot. in 4. d. 43. q. 2. in fine.

Explicatur Augustini dictum de hominis beatitudine.

QVÆ

QVAESTIO II.

Possit ne ens permanens, quod esse desiit, idem numero diuina virtute reparari, an non.

ARTICVLVS I.

Quæ argumenta probare videantur non posse.

Status controuersia.



E hominibus, quorum animus, iis intereuntibus, permaner, an diuina virtute à morte ad vitam reuocari queant nulla est inter catholicos disceptatio. Nā quòd possint, constat ex testimoniis sacræ paginæ, quæ id sæpe factum narrat, docetque futurum in communi omnium hominum resurrectione; quamuis hanc negarint omnes Ethnici philosophi, vt refert Tertullianus in libro de præscriptione hæreticorum cap. 7. Alij quòd crederent animam vnà cum corpore interire, vt Epicuræi & Stoici, qui iccirco D. Paulū resurrectionem prædicantem, nouorum Dæmoniorum annuntiatorem appellarunt Actorum 17. Alij quòd putarent animam, etsi immortalis esset; nō posse, etiam diuina virtute, ad corpus reduci. Neque soli gentium philosophi, sed etiam inter Iudæos Saducæi in hoc errore fuerunt; vt constat ex Matthæi 22. & Marc. 12. itemque Simon Magus, teste Dionisio capit. sexto de diuin. nominib. & Marcion referente Tertulliano loco citato, aliique hæretici, quos disertissimis verbis confutant Athenagoras libro de mortuorum resurrectione, Diuus Gregorius homil. 26. in Euangel. & libro 14. Moral. cap. 28. Diuus Augustinus sermon, 19. de verbis Apostoli, Cyrillus Ierosol. Cath. quarta & 18. Diuus Basilius homil. 8. Examer. Theophilus Antiochenus libro primo contra Christianæ religionis calumniatores. D. Thomas 4. contra gentes capit. 79. & alij.

Ethnici Philosophi resurrectionē negarunt.

Athenagoras. D. Gregorius. D. Augustin. D. Cyrillus. D. Basilius. Theoph. lus.

Tantùm igitur in quæstionem adducimus, an compositum, cuius forma interiit, vel forma ipsa per se, vel si quid à Deo in nihilum redigatur, an, inquam, idem prorsus diuina virtute reparari queat. Durandus in 4. dist. 43. Ioannes à Neapoli quodlibet 21. quæst. 6. Abulensis ad cap. 22. Matthæi quæst. 238. & Marsilius hoc in libro quæst. 18. ad negantem partem deflexere, quæ hisce potissimùm rationibus confirmatur. Ideò agentia creata nequeunt eundem numero effectum reparare, quia non est in eorum potestate repetere eandem actionem, qua effectus in lucem prodit, & à qua necessariò dependet; atqui nec Deus potest eandem actionem rursus edere; sicuti nec eundem motum, aut tempus, aut momentum; ergo &c.

Primū Arg.

Secundò. Idem probatur ex eo: quia si res iterum est; ergo bis est: ergo habet duplicem durationem, ergo duplicem existentiam; igitur sunt

sunt duæ res,& non vna,atque eadẽ.Tertiò.Id,quod iam est,dum est, *3. Arg.*
non potest à Deo produci,cum producere sit cõferre esse rei non habenti;ergo multo minus id,quod iam nõ existit,vlla vi effici poterit.

Quartò.Per diuinam potentiam fieri nequit , vt id,quod extitit, *4. Arg.*
non fuerit,nec vt,quod non fuit,extiterit,vt docuit Plato in Sophista,& ex Agathone refert,approbatque Arist.lib.6.Ethic.cap.2.ergo pari modo fieri non poterit vt id , quod desiit esse , neque est, rursum existat.

Quintò.Si Deus ageret ex necessitate naturæ, non minorem haberet potentiam,quam nunc habet agens liberè:sed tunc nõ posset *5. Arg.*
idem corruptum reparare:ergo neque modò potest.Maior propositio ostenditur,quia quidquid Deus potest,per potentiam potest,nec voluntas minuit,augétve potẽtiam,seu liberè,seu necessariò operetur.Vnde philosophi,qui Deum ex necessitate naturæ agere posuerant,non propterea infinitam ei potentiam denegarunt.Minor suadetur,quia tunc Deus non ageret , nisi per causas secundas modificando suam potentiam,eamque accommodando ad earum finitudinem,& imbecillitatẽ;alioqui si absque ea moderatione totam suam vim effunderet , necessariò produceret infinitum. Cùm ergo causæ secundæ nequeãt quod corruptum fuit,idem numero restituere,fatendum erit id neque in diuinam potentiam vllo modo cadere.

ARTICVLVS II.

Partem affirmatiuam omnino veram esse.



HÆc tamen sententia probanda non est, asserendúmque *Assertores partis affirmatiua.*
res omnes permanentes,siue ex parte,siue ex toto perierint , posse easdem secundum numerum diuina virtute
Scoti in 4.d. 44.quaest.vnica artic.1. Argẽtinatis q.1. art.1.& aliorum in 4. dist.43. redire.Quæ est assertio D.Th.quodl. 4.art.5.& opusc.9. cap.82.& 4.cont.gent.cap.81.Ferrariensis ibidem , Ægidij theor.1. Henrici Gandauensis quodl.7.quæst.16.Scoti in 4.dist.43.quæst.1. D.Bonauenturæ ibidem quæst.5.Capreoli quæst.1.Paludani quæst. 2.& 3.& Theologorum communis;estque D. Aug.lib.22.de Ciuit. *D. August.*
Dei cap.20.& serm.19.de verbis Apostoli vbi ita scripsit,si in nihilum rediremus facere Deus poterat,vt essemus,sicut & fecit nos esse,cùm antea nunquam fuissemus.Quod item asserit D. Gregorius *D. Gregor.*
homil. 28. in Euangelia vbi Longe, inquit,minus est Deo reparare quod fuit,quàm creasse quod non fuit.Ex quorũ Patrũ dictis ita licebir argumẽtari,Non minor est Dei potentia,postquam res aliqua permanens ab eo producta euanuit;quàm erat antequam illam efficeret(cùm res postquã ab illo productæ fuerunt,nihilominus,quàm *Prima ratio.*
antea,in eo eminentes sint)ergo respectu diuinæ potentiæ non magis repugnat eandem ab interitu vendicari,quàm repugnabat antea produci;Quare poterit illam Deus in esse pristinum restituere;præsertim cùm ex parte ipsius rei,quæ restitui debet,nulla sequatur im-

2. Ratio. plicatio, vt ex argumentorum solutione patebit. Vnde etiam deduci potest vulgata illa ratio ad idem confirmandum; videlicet quia id, quod nullam repugnantiam inuoluit, potest à Deo fieri: nulla verò inuoluitur, si res permanens, siue corrupta omnino fuerit, siue in nihilum residerit, eadem numero reparetur. Tertiò, idem hunc in modum comprobatur. Ideo vi naturalium causarum nequit permanēs, quod extinctum est, idem numero redire; quia idem non nisi per eandem actionem, produci potest; atqui Dei potētia, cùm nullis certis limitibus contenta sit, omnésque gradus rerum tam specificosos, quàm singulares in se eminēter cohibeat, non limitatur ad certa instrumenta, certúmve agendi modum, nec ex se aliunde determinatur; potest igitur eandem actionem rursus edere, atque adeò nihil impediet, quominus idem numero postquam esse desiit, reproducat.

3. Ratio.

Quæstio. Quæsierit tamē aliquis, an Deus non solùm per se immediatè, sed etiam adhibendo ad id creaturam tanquam instrumentum, possit id, quod esse desiit, reparare. Cui dubitationi respondendum est, si id, quod desiit, sit ens per se subsistens, quod fuerit annihilatum, vt anima rationalis, vel Angelus, quod proinde non nisi per creationem restitui debet, tunc de illius restitutione idem iudicium ferendum, ac de creatione. Quare cùm verior sit sentētia eorum, qui credunt non posse à Deo assumi creaturam, vt instrumentum, ad creandum; conuenienter asserendū erit, nec posse Deum vti creatura, vt instrumento, ad reproducendum id, quod per annihilationem desiit esse. Si verò aliter esse desierit, vt calor, qui frigore expulsus periit: tunc dicendum vel quæri, vtrum idem numero calor possit reparari, assumpto instrumento actu vel potestate calorem habente, vt igni, vel pipere: aut quæri, num reparari possit per instrumentum, quod omnis prorsus caloris expers sit, vt aqua summè frigida. Si igitur de priori instrumento quæstio proponatur, respondendum erit, posse Deum per illud reproducere id, quod periit excitando v.c. ignem, qui alioqui poterat calorem producere, vt illum singularem calorem, quem efficere non poterat, efficiat. Nulla enim ex eo sequitur implicatio contradictionis, cùm hic calor singularis, non absoluta, sed physica tantùm necessitate à certo agēte calido pendeat. Quòd si de posteriori instrumento quęstio sit, tunc dubiū est probabile in vtramque partem, quod quia à nobis in Metaphysica adductis argumentis ex professo tractatur, cum in disceptationem adducimus, num Deus quemlibet effectum causæ secundæ effectricis, quouis instrumento præstare queat; ideò hanc controuersiam in eum locum reseruamus, tum quia ibi opportunius discutietur, tum ne hic plus æquo longiores simus.

Responsio.

Dependentia huius caloris à certo agēte calido cuiusmodi sit.

ARTI

ARTICVLVS III.

Responsio ad primi Articuli argumenta.



DILVAMVS nunc argumenta, quę probare nitebantur rem permanentem, quæ esse desiit, non posse eandem omnino diuina virtute restitui. Ad primùm cócessa maiori negáda est minor, dicendumque sicuti Deus potest id, quod periit idem numero reproducere, vt ostensum à nobis fuit, ita posse reparare actionem realiter eãdem. Nam cùm actio sit idem re cum termino, nequit terminus idem re, nisi per actionem realiter eandem, etiam à Deo restitui. Diximus realiter, non autem formaliter eandem, quia nō repugnat id, quod esse desiit, reparari per actionem formaliter distinctam, cuiusmodi esset actio creandi, qua Deus crearet equum, quem annihilauerat: hæc enim cùm sit è nihilo productio, nō potest non differre specie à generatione, qua idem equus, per naturæ vires, productus fuerat. *Ad primum.*

Reproducendũ Angelum cum eadẽ duratione, Soarius 3.p. q.33. a.1. disp.44. sect.6. Molin. 1.part.quæst. 10.a.5.disp.1.

Ad secundum respondemus, ex eo quòd res, quæ desit iterum sit, non necessario cōsequi, vt habeat duplicem durationem, duplicemvè existẽtiam. Sicut enim recuperat eadem essentiam, ita potest eandem durationem, eandémque existentiam recuperare; atque vt dicatur bis esse, sat est interruptam fuisse eius durationem, & existẽtiam, eamque iterum assumpsisse. *Ad 2.*

Ad tertium respondendum est, si produci sumatur pro accipere de nouo esse, quod res antea nullo pacto habebat, tunc fieri nō posse; vt res, quæ iam existit, producatur; cùm id implicationẽ inuoluat. Si tamen vsurpetur pro accipere esse quolibet modo, tunc non negandum id, quod iam existit, posse alibi idem esse à Deo accipere. Nam si Petrum, qui Conimbricæ est, simul Deus Romæ constituat, quod fieri posse alibi ostendimus, tunc idem esse, quod Petrus Conimbricæ habet, Romæ accipiet: quemadmodum & idem esse reale, quod Christi corpus habet in cœlo, accipit sub modo sacramentali, in diuina Eucharistia. *Ad 3.*

Lib.4.Phys.c. 5.q.5.art.2.

Potest idem corpus à Deo in duobus locis simul cōstitui.

Ad quartum concedatur antecedens, negetur consecutio, nam ex eo quòd redeat id, quod fuit, non sequitur repugnãtia, vt constat ex dictis, quæ tamen manifestè apparet, si demus rem, quæ fuit, non extitisse, aut rem, quæ extitit, non fuisse, vt alibi docuimus cum Augustino lib.26. contra Faustum, cum D. Hieronymo in epist. ad Eustochium de custodia virginitatis, & refertur cap. Si Paulus 32. quæst. 5. cum D. Anselmo 2. lib. Cur Deus homo cap.12. & in lib. de Concordia præscientiæ & liberi arbitrij: quorum patrum sententiam defendunt D. Thomas 1. part. quæst. 25. art. 4. & Caiet. ibidem, Richardus in 1. distinct. 41. quæst. 5. Capreolus ibidem quæst. 1. ad argumenta contra 7. conclusionem. Ferrariensis 2. cont. gentes cap. 25. & alij. *Ad 4.*

D. August. D. Hieron. D. Ansel.

Lib.1.de cælo cap.12.ad text.140.

Ad quintum, neganda est maior propositio, quia agere ad extra ex necessitate naturæ, & non libera voluntate, imperfectio est, quæ *Ad 5.*

si in Deum caderet, nō haberet Deus infinitam virtutem: non quòd potentia à voluntate sit, sed quia imperfectio voluntatis diuinæ nequit esse cum infinita perfectione potentiæ: quandoquidem diuina volūtas, & potentia, cæteraque attributa sunt vnum quid simplicissimum: atque adeò si voluntas esset imperfecta, etiam potētiam imperfectam esse oporteret: & ita diceretur illa hanc arguitiuè minuere, quatenus ex illius imperfectione, huius imperfectio necessariò argueretur. Vnde colliges si Deus ageret ex necessitate naturæ futurum, vt esset, ac non esset Deus: esset enim, quia ita ponitur: non esset, quia aliquam imperfectionis notam sustineret, quæ tamen à diuina natura longissimè abest. Quod non videtur aduertisse Aristoteles, qui Deo & agendi necessitatem, & infinitā virtutem simul attribuit, vt 8. Physicorum lib. annotauimus.

Si Deus ageret ex necessitate naturæ, esset ac non esset Deus.

Cap. 10. q. 3. art. 2.

QVAESTIO III.

Possit ne successiuum, quod euanuit, diuina virtute idem restitui.

ARTICVLVS I.

Negatiuæ partis argumenta.



NEGATIVAM partē huiusce controuersiæ defendunt S. Thom. quodl. 4. art. 5. Henricus Gaudauensis quodl. 7. quæst. 16. Durandus in 4. dist. 43. quæst. 3. Capreolus ibidem quæst. 1. Ferrariēsis ad caput 81. lib. 4. cont. gent. & plerique alij. Probatur autem hęc pars hisce rationibus. Id, cuius vnitas ex sua natura requirit continuitatē, nō potest idem restitui; quia si interrumpitur iam soluitur eius cōtinuitas: sed vnitas entis successiui requirit continuitatem, vt constat ex iis, quæ docet Arist. lib. 5. Physicorū cap. 4. text. 39. ergo nullum ens successiuum potest idem numero redire.

Prima ratio.

2. Secundò. Non potest restitui idem motus, nisi restituatur idem tempus; sed idem tempus non potest restitui: ergo &c. Probatur minor, quia tempus verum & positiuum habet ordinem essentialem ad tempus imaginarium; quod eum diuinitùs mutari, aut transferri nequeat, fit vt idem iudicādum sit de tempore vero & positiuo; atque adeò vt hoc postquam desiit, reparari non possit.

3. Tertiò. Minus est rem iam existentem cōseruare, ne corrumpatur, quàm corruptam reparare; sed Deus non potest cōseruare rem successiuam ne corrumpatur: ergo fortiori ratione nequibit corruptam reparare. Minor suadetur, quia si res successiua conseruetur, & cohibeatur ne fluat, non iam erit successiua, sed permanens: atque ita à propria natura decidet, quod fieri non potest.

4. Quartò. Reproductio eiusdē successiui vel est simpliciter impossibilis,

Ex Durando, loco suprà citato. sibilis, vel possibilis simpliciter; si possibilis simpliciter; ergo possibilis erit virtute naturali: Enim verò quandocúmque effectus est simpliciter possibilis, & causa parem habet virtutem, atque antea; non minus poterit ex tali causa idem effectus prouenire, atque antea potuit. Si igitur reproductio eiusdem successiui sit effectus possibilis simpliciter, certè causa naturalis, quæ ipsum priùs edidit, & eo corrupto, æque potens, & efficax est, poterit idem omnino restituere: Atqui hoc à veritate alienum est: ergo reparatio eiusdem successiui est effectus simpliciter impossibilis. Talis autem effectus subterfugit omnem causam: igitur per nullam virtutem idem numero successiuum reproduci poterit.

Quintò. Si idem successiuum posset reuocari, sequeretur posse spatio vnius quadrantis mille annos decurrere; hoc autem nulla ratio admittit, ergo neque illud. Consecutio probatur, si enim non repugnat primum quadrantem proximè transactæ horæ ad eum, qui nunc fluit, restitui; certè nec repugnabit restitui simul ad eundem, secundum, tertium, & quartum, similiterque omnes quadrantes, quotquot mille annorum curriculo fluxere. 5.

Sextò. Entia successiua, eo ipso quòd successiua sunt, non solùm vendicant partem extra partem (hoc enim commune est omni quanto etiam permanenti) sed tanquam essentialem differentiam sortiuntur obtinere illas secundum prius & posterius, vt sensit Aristoteles 4. lib. Physicorum cap. 11. at si eæ partes recurrant concedendum erit, quæ fuerant priores, fieri posteriores, & contra: atque adeò amittere rationem sibi intrinsecam, & essentialem, quod fieri nequit: ergo &c. Assumptio probatur, quia finito extremo horæ quadrante poterit Deus, si eandem horam reuocare potest, sic eam reuocare, vt incipiat ab vltimo quadrante, ita vt quartus fiat primus, & tertius secundus, atque eodem modo cæteri; quo fiet, vt partes posteriores, maneant priores. Nullo ergo pacto admittendum videtur cadere in diuinam virtutem, vt res successiuæ eædem numero reuocentur. 6.

ARTICVLVS II.

Partem, quæ affirmat probabiliorem videri; nec aduersariorum argumenta concludere.



CONTRARIA pars defenditur à Bassolio in 4. dist. 43. quæst. 1. à Mayrone in 4. distinct. 44. quæst. 3. & Aureolo apud Capreolum dist. 43. quæst. 1. art. 2. Bernardo contra Henricum quodlibet. 7. quæst. 14. & aliis, potestque illa suaderi diluendo implicationes, quas aduersarij contendunt sequi ex reditu successiui: quæ probandi ratio in subiecta materia perquàm efficax est. Si enim ostensum fuerit eiusmodi implicationes non rectè colligi, aut re vera implicationes non esse, in confesso

erit posse idem successiuũ à Deo reuocari, cùm id, quod nullam repugnantiã inuoluit, haudquaquã sit diuinæ potentiæ denegandum. Quod igitur ad primum argumentum spectat, cùm sumit vnitatem successiui pendere ex ipsius cõtinuitate, bifariam id intelligi potest, nimirum, vel quia vt successiuum sit vnũ, debet sibi ipsi continuum esse: vel quia oportet, vt eius partes inter se continuentur. At non priori modo, siquidem nihil sibi ipsi continuum esse dicitur. Si posteriori, esto successiuum redeat, adhuc eius partes inter se continuitatem seruabunt: ergo adhuc erit vnum, idemque sibi ipsi; non minus quàm vna quantitas permanens, si Romæ & Conimbricæ per diuinam potentiam simul ponatur (quod non esse impossibile lib. 4. Physic. ostendimus) erit eadem numero quantitas, non quòd sibi ipsi in diuersis locis continuetur; quandoquidẽ ea, quæ loco distãt, continua nõ sunt; sed quia vtrobique illius partes sibi mutuò cohærent.

Quæ continuitas requiratur ad vnitatem entis successiui.

Ex Scoto in 4. d. 43. q. 1. Dur. q. 3.

Hic aduerte Sotum, licet in hoc argumento à continuitate desumpto, magnum ad opinionem suam præsidiũ esse arbitretur, concedere tamen, si motus localis sit quid distinctum à mobili, posse illum diuinitus reproduci. Qua in re parum sibi videtur constare; siquidem perspicuum est, siue motus distinguatur à mobili, siue non, dum reproducitur non inesse illi eam continuitatem, quam ad vnitatem successiui requirit. Quare aut talis vnitas exigenda nõ est, aut absolutè negandum posse eundem numero localẽ motum reuocari.

Soti in dictis repugnãtia.

Ad secundum argumentum, concessa maiori, neganda est minor; & ad eius probationem dicẽdum, licet tempus verum & positiuum aliquem commensurationis ordinem habeat ad tempus imaginarium, non tamen ab eo pendere illius essentiam, singularitatémve: cùm eiusmodi tempus, vt pote fictitium, & nihil omnino habens entitatis, nullam realem causalitatem in verum, & positiuum ens exercere valeat. Quare ordo ille, siue respectus commensurationis nihil obstabit, quominus idem numero tempus redire possit. Quod ex eo etiam ostenditur, quia verbi gratia superficies, quæ gymnasium ambit, non minùs superficiei imaginariæ respondet, & commensuratur, quàm tempori imaginario tempus verùm, ac positiuum: & tamen constat eandem realem superficiem non solùm diuina virtute posse aliò transferri; sed per vim naturæ frequentissimè id fieri, cùm aër gymnasium ambiens ventorum flatu huc illic commeat.

Non posse essentiam tẽporis veri, & positiui ab imaginatione pendere.

Obiectio. Quòd si quis obiiciat; quemadmodum locus est immobilis propter superficiem imaginariam ei respondentem, quæ immobilis est, ita tempus positiuum debere esse irreuocabile propter tempus imaginarium, cui commensuratur. Occurrendum quamuis, si tempus positiuum accipiatur reduplicatiuè, prout coexistit imaginario, reuocari non posse, vt neque imaginarium potest; tamen si consideretur quoad suam realitatem positiuam & absolutam, de qua in hac disputatione quærimus; tunc non esse negandum posse illud reuocari. Esse verò peculiarem rationem cur locus, etiam specificatiuè sumptus, Physicè tamen spectatus, immobilis perhibeatur; videlicet quia

Dilutio.

quia sic importat, connotatque relationem certæ distantiæ ad superficiem imaginariam vndique circumfusam, quam relationẽ, non nisi mutato per motũ situ, & superficie imaginaria, deperdit. Nihil verò tale ex se importare tempus positiuũ respectu imaginarij. Vnde est quòd locus definitur per ordinem ad superficiẽ imaginariã, vt denotat particula, immobilis, quæ in eius definitione ponitur. Et tamẽ in definitione temporis nullus exprimitur respectus ad tẽpus imaginarium. Neque dictis obstat quòd tempus positiuũ, vt diximus, habet ordinem commensurationis ad tempus imaginarium, quatenus tanta portio huius, tantæ illius portioni ex æquo respondet: non enim hic ordo reddit tempus irreuocabile, siquidem idem tẽpus numero poterit commensurari nunc vni parti temporis imaginarij, nunc alteri, si tamen ambæ æquales sint; quemadmodum, & eũdem pãnum diuersis vlnis, tanquam mensura externa, dimetiri possumus.

Tempus positiuum cõmensuratur imaginario.

Sed & alia prætereà ratio occurrit ad eiusdem secundi argumenti vim infringendam, nempe si ideò non posset redire idem motus, quia non potest redire idem tempus, quod eius propria mensura est, & nequit redire hoc tempus, quia nequit redire tempus imaginarium illi respondens; sequeretur neque rem permanentem, vt Angelum, posse à Deo produci, cuius oppositum ante ostendimus. Probatur consecutio. Etenim non minus dependet existentia Angeli à sua duratione, quæ est æuum, & hoc æuum ab æuo imaginario, quod ei similiter respondet: quàm motus à tempore positiuo, & tempus positiuum ab imaginario. Nam quòd detur etiam æuum imaginarium, ex eo ostendi potest, quia non est maior ratio, cur vero tempori respondeat tempus imaginarium; quàm vero æuo imaginarium: ergo si proptereà motus & tempus produci non possunt, certè neque Angelus poterit; imò neque Socrates; cum simile argumentum confici queat, ad probandum non posse redire modum æui, quo illius existentia mensurabatur.

Ad tertium argumentum negari debet antecedens, quando ex conseruatione rei sequitur euersio naturæ, atque adeò implicatio contradictionis; qualis sequitur si res successiua teneatur, ne fluat. Nam cum eius essentia in successione & fluxu consistat, vt in argumento dicitur, si existat, & tamen non fluat, nequaquam erit successiua, sed permanens. Quod cum sit impossibile, fieri non poterit, vt successiuum absque fluxu teneatur, & conseruetur.

Repugnat successiuum impediri, ne fluat.

Ad quartum dicendum reuocationem successiui neque esse simpliciter impossibilẽ, quasi à nulla potentia siue creata, siue increata fieri possit: neque esse simpliciter possibilẽ, quasi à qualibet potẽtia tam increata, quàm creata possit fieri: sed esse possibilem potentiæ increatæ, & impossibilem creatæ. Licet enim successiuum antequam ab agente creato produceretur, in eius potestate esset; tamen postea quàm semel ab eo productum fuit, & euanuit, iam in eius potestate esse desiit, ob rationes, quas suprà attulimus. Itaque agens creatum respectu illius non iam parem habet potentiam, atque antea.

Reuocatio entis successiui quo pacto dicatur possibilis.

Pro

Pro quinti & sexti argumenti solutione aduertendum erit, cùm dicatur ens successiuũ posse diuina virtute restitui,id non ita esse accipiendum quasi modis omnibus, qui excogitari possunt, restitui queat, cùm eorum multi contradictionem inuoluant. Itaque vt id possibile dicatur, sat est, si aliqua via, & ratio, qua præstari queat, ostendatur. Fieri ergo potest vt, verbi gratia, cuiuslibet anni elapsi partes in vnius horæ quadrantem, replicatæ includantur. Non tamen ita se quodammodo penetrantes, inuicemque permeantes annum in ratione mensuræ efficient: siquidem annus constituitur ex certo numero quadrantium horarum,dierum,& mensium eo modo coordinatorum,vt alij alios excipiant,& vnus post alium subsequatur. Quæ coordinatio in proposito euentu non esset, quemadmodum si cuiusuis cubiti palmi ad vnum penetratiuè reducantur, continebitur,quidem inibi tota entitas cubiti in ratione quantitatis,non autem mensuræ. Poterit etiam idem annus verbi gratia is,qui proximè transactus est(quod pari ratione de mille annis dicendum erit) diuina virtute redire, si faciat Deus quod potest facere, vt corpora cœlestia eodem impulsu, & eadem motrici actione, qua superiori anno,eodemque motu,vtpotè per idem omnino spatium, & vbi,& ex consequenti,sub eadem prorsus mensura talis motus, quam idem numero tempus, eundemque annum esse oportet, continuata successione moueantur. Similiter poterit diuina virtute redire idem numero motus, & tempus, reuocante Deo eandem productionem successiuam caloris,cum eadem singulari duratione, quæ illam metiebatur. Ex quibus patet solutio quinti argumenti. Licet enim ad vnius quadrantis spatium nequeat idem annus,qui præterit, recurrere,ob rationem ante explicatam;aliæ tamen viæ sunt,quibus idem motus,idemque tempus reparari possint.

Possit ne annus in quadrantem horæ diuinitus includi.

Ad sextum respondendum est,posse Deum efficere,vt vnius horæ partes conuerso ordine recurrant, atque ita vt vltimus quadrans fiat primus, & tertius secundus; neque id esse contra naturam entis successiui. Nam tametsi hoc præter extensionem vendicet in suis partibus prius & posterius; id tamen non ita intelligi debet, quasi partes mutato ordine, aut suam, aut totius essentiam mutent; vel quasi ad quidditatem huius partis determinatè spectet, vt sit prior; & ad quidditatem illius, vt sit posterior;sed ita vt ad earum quidditatem pertineat vnam fluere post aliam, & sic alias priùs labi, alias posteriùs, quod certe natura successiui postulat, tanquam differentiam sibi intrinsecam: sed hoc etiam seruabitur in motu, si inuerso quasi situ remeet;quamuis eadem pars,quæ antea erat posterior respectu antecedentis,euadat prior respectu eiusdem.

Posse eiusdẽ horæ partes conuerso ordine redire.

Aduerte tamen si Deus successiuum cùm istiusmodi partium mutatione reuocaret, minus idem futurum, quàm si ipsum eo ordine, quo partes primò fluxere,restitueret; sed ea varietas non essentiale, sed accidentarium tantum discrimen induceret. Quemadmodum & in resurrectione si Deus ita corpus Socratis repararet, vt licet eadem

Mutato partium ordine non esset idẽ successiuum quoad identitatem accidentariam.

eadem esset totius corporis materia: caput tamen, manus, & iecur, aliæque partes non ex eadem portione materiæ, ex qua priùs, constarent; esset quidem idem omnino Socrates quoad essentiam, differentiamque indiuidualem, vt ait D. Augustinus in Enchirid. cap. 82. & lib. 22. de Ciuit. Dei cap. 19. & D. Anselmus in Elucidario, & ad Ephes. 4. non tamen esset idem quoad rationem accidẽtariam, ob diuersitatem situs. Neque obstat, quod multi graues Theologi volunt, idque nobis minimè displicet; in resurrectione partes corporis, saltem heterogeneas debere constare ex eademmet portione, ex qua antea: Non enim (si modo rectè sentiant) id requirunt ad veritatem resurrectionis, & ad seruandam cuiusque indiuidui numeralem differentiam, quæ neque in permanentibus, neque in successiuis ex tali situs identitate pendet; sed ad maiorem perfectionem resurrectionis, quæ eandem materiam non in toto solùm, sed in partibus quoque exigit.

His ita pertractatis, licet vtraque opinio de successiui reditu probabilis sit; secunda tamen verisimilior videtur, eaque recentioribus philosophis in dies magis probatur. Ac prior quidem tertia potissimùm ratione earum, quas initio quæstionis retulimus, quæ faciliori negotio à calumnia vendicari potest, sese tuetur. Posterior autem eo maximè argumento, quòd cùm ex tali regressu nulla sequatur implicatio contradictionis; non est cur is iudicetur impossibilis Deo, cuius potentia plus valet, quàm mens nostra possit concipere: cuius præsentia beat ciues illius Reipub. quam neque temporis iniuria carpit, neque alternantium mutationum successio turbat: in qua sol sine occasu, & sine ortu, perpetuitas sine momentis, quies sine labore. Ad quam qui veri philosophi esse volunt, toto animi conatu aspirent, vt in eam tandem, ex hac defluentis materiæ inanitate, & pereuntium corporum turba, & colluuione cooptentur. *Conclusio disputationis.*

FINIS.



INDEX RERVM PRÆCIPVARVM QVÆ IN HOC VOLVMINE CONTINENTVR, IN QVO NVMERVS PAGINAM INDICAT;

P.principium;M.medium F.finem.

ACCIDENS.

ACCRETIO.

Varia

ACTIO.

ACTVS.

ADEPS.

AER.

ÆTAS ÆVVM.

AGERE.

AGGENERATIO.

ALIMENTVM.

ALTERATIO ET ALTERARE.

ANGELVS.

ANIMA.

ARBOR.

ARS.

ARTERIA.

AVICENNA.

AVES.

D. AVGVSTINVS.

BILIS.

CADAVER.

CALOR.

Omnis

CAPILLVS.

CAVSA ET CAVSALITAS.

CIBVS.

CHAMELEON.

CHRISTVS.

CHYLVS.

COMPLEXIO.

COMPOSITVM.

CONCOCTIO ET eius facultas.

CONSERVATIO ET conseruatr.

CONSVETVDO.

CONTINVVM.

CONTRARIA.

CONVERSIO.

Conuertere

COR.

CORPVS ET CORPORALE.

CORRVPTIO.

CREATIO.

CREATVRA.

DECRETIO.

DÆMONES.

DENSITAS.

DENTES.

DEVS.

DISPOSITIO.

DIVISIBILE.

EFFECTVS ET EFFICIENS.

ELEMENTVM.

FERRVM.

FIGVRA.

FRIGVS.

FORMA.

GALENVS.

GENERATIO ET Generare.

GIGAS.

GRAVITAS ET LEVITAS.

HABITVS.

HEPAR.

HIPPOCRATES.

HOMO.

HVMIDITAS.

Calor

MISTIO, ET Mistum.

MORBVS.

MORS.

MOTVS, ET Mutatio.

MVNDVS.

NATVRA ET NATVRALE.

NERVI.

NVTRIRE ET NVTRIRI.

ODOR.

OPERATIO.

ORDO.

PARENS.

PARTES.

PASSIO ET PATI.

PHILOSOPHIA.

PIPER.

PITVITA.

PLATO.

PORVS.

POTVS.

POTENTIA.

PRINCIPIVM.

PROPRIETAS.

PVLCHRITVDO.

PVLSVS.

PVNCTVM.

QVALITAS.

QVANTITAS.

RADII.

RAREFACTIO.

RARITAS.

REGENERATIO.

RELATIO.

RESOLVTIO.

RESI

RESISTENTIA.

RESVRRECTIO.

RISVS.

SANGVIS.

SANITAS.

SEMEN.

SENECTVS.

SICCITAS.

SIDERA.

SIMILE.

Nihil

SIMILITVDO.

SITIS.

SOL.

SPECIES.

SPIRITVS.

SVBIECTVM.

SVBSISTENTIA.

SVBSTANTIA.

SVCCESSIVVM.

SVPERFICIES.

TACTVS.

TEMPERAMENTVM.

Tempe

CAPITE IX.

CAPITE X.

CAPITE XI.

DE

CAPITE VI.

CAPITE VII.

CAPITE VIII.

CAPITE IX.

CAPITE X.

In secundo libro.

CAPITE PRIMO.

Inchoatur disputatio de elemẽtorum ortu, & interitu; agitur de materiali principio tum elementorũ tum corporum, quæ ex ipsis coalescunt: referuntur ea de re variæ antiquorum sententiæ.

CAPITE II.

Differitur de principio formali elementorum, quatenus tangibilia, atque actiua, & passiua sunt: enumerantur variæ contrarietates tactilium qualitatum: explicatur, quænam ex ijs pertineat ad formale principium elemẽtorum: & quænam actiua sint, quæ passiua.

CAPITE III.

Singulis elementis propriæ assignantur qualitates: ponitur numerus elementorum, subijciuntur nonnulla theoremata ad eorũ statum, conditionemq́; declarandam.

remissa

TERMINVS.

TERRA.

DIVVS THOMAS.

TOTVM.

VENA.

VENENVM.

VENTRICVLVS.

VERBVM DIVINVM.

VERITAS.

VINVM.

I N D E X.

VIOLENTVM.

VITA.

VIVENS.

VNGVES.

VNITAS.

L A V S D E O.



